날개벽 철근상세 1.50~6.00m

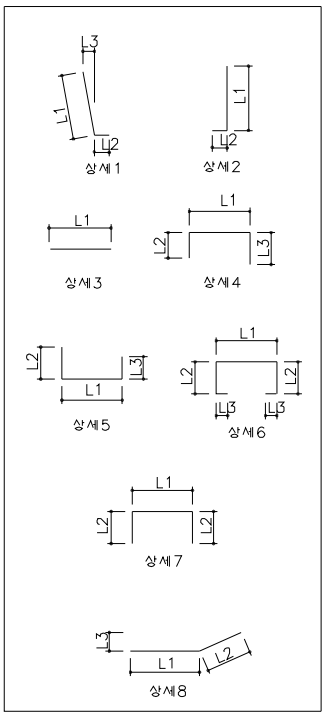
(성토면경사 1:1.8)

재 료 표

성토면경사 1:1.8

항 목		단 위	날 개 벽 사 각		
			37.5°	45.0°	60.0°
콘크리트	벽 체	m^3	19.360	16.667	13.609
	기 초	m^3	23.153	19.931	16.274
	계	m^3	42.513	36.598	29.883
버림 콘크리트		m^3	4.125	3.551	2.899
거푸집	전 면 벽	m^2	43.584	37.521	30.636
	벽 배 면	m^2	43.604	37.538	30.650
	기 초	m^2	23.453	20.241	16.603
	마 감	m^2	0.825	0.825	0.825
비 계	강 관	m^2	73.848	63.575	51.909
철 근	계(3%할증)	t	4.340	3.807	3.130

철 근 상 세



철근상세치수 및 철근재료표

성토면경사 1:1.8

구 분			37.5°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H19	1	3259	1362~4152 2757	500	0~186 93		34	110806	249.314
W2	H19	1	2868	1915~2816 2366	500	86~126 106		17	48756	109.701
W3	H13	1	3007	1362~4152 2757	250	0~83 42		34	102238	101.727
W4	H22	1	5513	4237~5778 5008	500	190~261 226		19	104747	318.431
W5	H22	1	3858	2873~3837 3355	500	129~172 151		18	69444	211.110
W6	H13	1	5259	4237~5778 5008	250	85~116 101		19	99921	99.421
W7	H16	3	13548	13058			490,1ea	6	81288	126.809
W8	H16	3	6827	1190~12463 6827			490,(8ea)	19	133633	208.467
W9	H16	3	14422	13782			640,1ea	2	28844	44.997
W10	H16	3	13548	13058			490,1ea	6	81288	126.809
W11	H16	3	6827	1190~12463 6827			490,(8ea)	19	133633	208.467
W12	H16	3	14422	13782			640,1ea	2	28844	44.997
F1	H19	4	2546	1032~3140 2086	152~307 230	152~307 230		34	86564	194.769
F2	H19	2	2639	1915~2816 2366	235~310 273			17	44863	100.942
F3	H19	5	2286	1032~3140 2086	100	100		34	77724	174.879
F4	H22	4	4496	3204~4368 3786	312~398 355	312~398 355		19	85424	259.689
F5	H22	2	3710	2873~3837 3355	314~395 355			18	66780	203.011
F6	H19	5	3986	3204~4368 3786	100	100		19	75734	170.402
F7	H16	3	13696	13056			640,1ea	1	13696	21.366
F8	H16	3	13702	13062			640,1ea	3	41106	64.125
F9	H16	3	7360	3202~11518 7360			640,(1ea)	2	15360	23.962
F10	H16	3	13701	13061			640,1ea	1	13701	21.374
F11	H16	3	7284	1633~12935 7284			640,(4ea)	10	75400	117.624
F12	H16	3	14032	13392			640,1ea	2	28064	43.780
F13	H16	3	13546	13056			490,1ea	3	40638	63.395
F14	H16	3	13552	13062			490,1ea	5	67760	105.706
F15	H16	3	7360	3202~11518 7360			490,(1ea)	2	15210	23.728
F16	H16	3	13551	13061			490,1ea	1	13551	21.140
F17	H16	3	7284	1633~12935 7284			490,(4ea)	10	74800	116.688
F18	H16	3	13882	13392			490,1ea	2	27764	43.312
F19	H16	3	7807	7807				1	7807	12.179
T1	H13	7	550	150	200	200		53	29150	29.004
T2	H13	7	525	121~449 285	120	120		106	55650	55.372
T3	H16	6	1800	100~200 150	350~1000 675	150		53	95400	148.824
T4	H13	7	483	121~365 243	120	120		62	29946	29.796
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200
						총	계			4.214T

날개벽 철근상세 1.50~6.00m

(성토면경사 1:1.8)

철근상세치수 및 철근재료표

성토면경사 1:1.8

구 분			45.0°								60.0°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H19	1	3295	1369~4217 2793	500	0~189 95		30	98850	222.413	3266	1380~4147 2764	500	0~186 93		24	78384	176.364
W2	H19	1	2875	1882~2864 2373	500	84~128 106		16	46000	103.500	2846	1862~2825 2344	500	83~127 105		13	36998	83.246
W3	H13	1	3043	1369~4217 2793	250	0~84 42		30	91290	90.834	3014	1380~4147 2764	250	0~83 42		24	72336	71.974
W4	H22	1	5548	4315~5771 5043	500	193~261 227		16	88768	269.855	5519	4267~5760 5014	500	191~261 226		13	71747	218.111
W5	H22	1	3888	2930~3840 3385	500	131~172 152		15	58320	177.293	3857	2905~3803 3354	500	130~170 150		12	46284	140.703
W6	H13	1	5294	4315~5771 5043	250	86~116 101		16	84704	84.280	5265	4267~5760 5014	250	85~116 101		13	68445	68.103
W7	H16	3	11698	11208			490,1ea	6	70188	109.493	9596	9106			490,1ea	6	57576	89.819
W8	H16	3	5860	1007~10713 5860			490,(6ea)	19	114280	178.277	4763	800~8725 4763			490,(2ea)	19	91477	142.704
W9	H16	3	12679	12039			640,1ea	2	25358	39.558	10742	10102			640,1ea	2	21484	33.515
W10	H16	3	11698	11208			490,1ea	6	70188	109.493	9596	9106			490,1ea	6	57576	89.819
W11	H16	3	5860	1007~10713 5860			490,(6ea)	19	114280	178.277	4763	800~8725 4763			490,(2ea)	19	91477	142.704
W12	H16	3	12679	12039			640,1ea	2	25358	39.558	10742	10102			640,1ea	2	21484	33.515
F1	H19	4	2577	1037~3189 2113	153~311 232	153~311 232		30	77310	173.948	2551	1045~3136 2091	153~307 230	153~307 230		24	61224	137.754
F2	H19	2	2646	1882~2864 2373	232~314 273			16	42336	95.256	2614	1862~2825 2344	230~310 270			13	33982	76.460
F3	H19	5	2313	1037~3189 2113	100	100		30	69390	156.128	2291	1045~3136 2091	100	100		24	54984	123.714
F4	H22	4	4527	3263~4363 3813	316~397 357	316~397 357		16	72432	220.193	4503	3227~4355 3791	314~397 356	314~397 356		13	58539	177.959
F5	H22	2	3742	2930~3840 3385	319~395 357			15	56130	170.635	3709	2905~3803 3354	317~392 355			12	44508	135.304
F6	H19	5	4013	3263~4363 3813	100	100		16	64208	144.468	3991	3227~4355 3791	100	100		13	51883	116.737
F7	H16	3	11845	11205			640,1ea	1	11845	18.478	9743	9103			640,1ea	1	9743	15.199
F8	H16	3	11851	11211			640,1ea	3	35553	55.463	9751	9111			640,1ea	3	29253	45.635
F9	H16	3	6319	2739~9898 6319			640,(1ea)	2	13278	20.714	5136	2213~8059 5136			640,(1ea)	2	10912	17.023
F10	H16	3	11851	11211			640,1ea	1	11851	18.488	9750	9110			640,1ea	1	9750	15.210
F11	H16	3	6255	1389~11120 6255			640,(4ea)	10	65110	101.572	5085	1111~9059 5085			640,(3ea)	10	52770	82.321
F12	H16	3	12233	11593			640,1ea	2	24466	38.167	10212	9572			640,1ea	2	20424	31.861
F13	H16	3	11695	11205			490,1ea	3	35085	54.733	9593	9103			490,1ea	3	28779	44.895
F14	H16	3	11701	11211			490,1ea	5	58505	91.268	9601	9111			490,1ea	5	48005	74.888
F15	H16	3	6319	2739~9898 6319			490,(1ea)	2	13128	20.480	5136	2213~8059 5136			490,(1ea)	2	10762	16.789
F16	H16	3	11701	11211			490,1ea	1	11701	18.254	9600	9110			490,1ea	1	9600	14.976
F17	H16	3	6255	1389~11120 6255			490,(4ea)	10	64510	100.636	5085	1111~9059 5085			490,(3ea)	10	52320	81.619
F18	H16	3	12083	11593			490,1ea	2	24166	37.699	10062	9572			490,1ea	2	20124	31.393
F19	H16	3	6706	6706				1	6706	10.461	5604	5604				1	5604	8.742
T1	H13	7	550	150	200	200		46	25300	25.174	550	150	200	200		37	20350	20.248
T2	H13	7	525	121~449 285	120	120		90	47250	47.014	525	121~449 285	120	120		72	37800	37.611
T3	H16	6	1800	100~200 150	350~1000 675	150		46	82800	129.168	1800	100~200 150	350~1000 675	150		37	66600	103.896
T4	H13	7	483	121~365 243	120	120		54	26082	25.952	483	121~365 243	120	120		42	20286	20.185
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
					총		계			3.696T			총		계			3.039T

날개벽 철근상세 1.50~6.00m

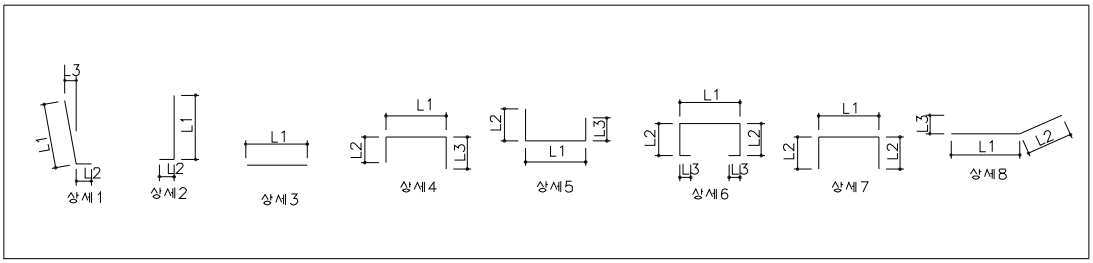
(성토면경사 1:1.8)

재 료 표

성토면경사 1:1.8

항 목		단 위	날 개 벽 사각	
			75.0°	82.5°
콘크리트	본 체	m^3	12.202	11.887
	기 초	m^3	14.592	14.216
	계	m^3	26.794	26.103
버림 콘크리트		m^3	2.600	2.533
거푸집	전 면 벽	m^2	27.468	26.761
	벽 배 면	m^2	27.481	26.774
	기 초	m^2	14.936	14.566
	마 감	m^2	0.825	0.825
비 계	강 관	m^2	46.542	45.344
철 근	계(3%할증)	t	2.825	2.717

철 근 상 세



날개벽 철근상세 1.50~6.00m

(성토면경사 1:1.8)

철근상세치수 및 철근재료표

성토면경사 1:1.8

구 분			75.0°								82.5°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H19	1	3231	1387~4070 2729	500	0~182 91		21	67851	152.665	3268	1389~4143 2766	500	0~186 93		21	68628	154.413
W2	H19	1	2833	1884~2778 2331	500	84~125 105		11	31163	70.117	2871	1910~2828 2369	500	86~127 107		11	31581	71.057
W3	H13	1	2979	1387~4070 2729	250	0~81 41		21	62559	62.246	3016	1389~4143 2766	250	0~83 42		21	63336	63.019
W4	H22	1	5484	4204~5753 4979	500	188~261 225		12	65808	200.056	5521	4281~5751 5016	500	192~261 227		11	60731	184.622
W5	H22	1	3830	2868~3786 3327	500	129~170 150		11	42130	128.075	3852	2920~3777 3349	500	131~169 150		10	38520	117.101
W6	H13	1	5230	4204~5753 4979	250	84~116 100		12	62760	62.446	5267	4281~5751 5016	250	86~116 101		11	57937	57.647
W7	H16	3	8626	8136			490,1ea	6	51756	80.739	7924	7924				6	47544	74.169
W8	H16	3	4257	704~7810 4257				19	80883	126.177	4145	683~7606 4145				19	78755	122.858
W9	H16	3	9873	9233			640,1ea	2	19746	30.804	9682	9042			640,1ea	2	19364	30.208
W10	H16	3	8626	8136			490,1ea	6	51756	80.739	7924	7924				6	47544	74.169
W11	H16	3	4257	704~7810 4257				19	80883	126.177	4145	683~7606 4145				19	78755	122.858
W12	H16	3	9873	9233			640,1ea	2	19746	30.804	9682	9042			640,1ea	2	19364	30.208
F1	H19	4	2523	1051~3078 2065	154~303 229	154~303 229		21	52983	119.212	2555	1052~3133 2093	154~307 231	154~307 231		21	53655	120.724
F2	H19	2	2601	1884~2778 2331	232~307 270			11	28611	64.375	2642	1910~2828 2369	234~311 273			11	29062	65.390
F3	H19	5	2265	1051~3078 2065	100	100		21	47565	107.021	2293	1052~3133 2093	100	100		21	48153	108.344
F4	H22	4	4470	3179~4349 3764	310~396 353	310~396 353		12	53640	163.066	4503	3237~4348 3793	314~396 355	314~396 355		11	49533	150.580
F5	H22	2	3680	2868~3786 3327	314~391 353			11	40480	123.059	3703	2920~3777 3349	318~390 354			10	37030	112.571
F6	H19	5	3964	3179~4349 3764	100	100		12	47568	107.028	3993	3237~4348 3793	100	100		11	43923	98.827
F7	H16	3	8776	8136			640,1ea	1	8776	13.691	7920	7920				1	7920	12.355
F8	H16	3	8785	8145			640,1ea	3	26355	41.114	7929	7929				3	23787	37.108
F9	H16	3	4593	1972~7213 4593				2	9186	14.330	4471	1918~7024 4471				2	8942	13.950
F10	H16	3	8783	8143			640,1ea	1	8783	13.701	7928	7928				1	7928	12.368
F11	H16	3	4548	984~8112 4548			640,(1ea)	10	46120	71.947	4428	955~7900 4428				10	44280	69.077
F12	H16	3	9294	8654			640,1ea	2	18588	28.997	9091	8451			640,1ea	2	18182	28.364
F13	H16	3	8626	8136			490,1ea	3	25878	40.370	7920	7920				3	23760	37.066
F14	H16	3	8635	8145			490,1ea	5	43175	67.353	7929	7929				5	39645	61.846
F15	H16	3	4593	1972~7213 4593				2	9186	14.330	4471	1918~7024 4471				2	8942	13.950
F16	H16	3	8633	8143			490,1ea	1	8633	13.467	7928	7928				1	7928	12.368
F17	H16	3	4548	984~8112 4548			490,(1ea)	10	45970	71.713	4428	955~7900 4428				10	44280	69.077
F18	H16	3	9144	8654			490,1ea	2	18288	28.529	8941	8451			490,1ea	2	17882	27.896
F19	H16	3	5138	5138				1	5138	8.015	4922	4922				1	4922	7.678
T1	H13	7	550	150	200	200		33	18150	18.059	550	150	200	200		32	17600	17.512
T2	H13	7	525	121~449 285	120	120		64	33600	33.432	525	121~449 285	120	120		62	32550	32.387
T3	H16	6	1800	100~200 150	350~1000 675	150		33	59400	92.664	1800	100~200 150	350~1000 675	150		32	57600	89.856
T4	H13	7	483	121~365 243	120	120		38	18354	18.262	483	121~365 243	120	120		37	17871	17.782
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
					총		계			2.743T			총		계			2.638T

날개벽 철근상세 1.50~6.00m

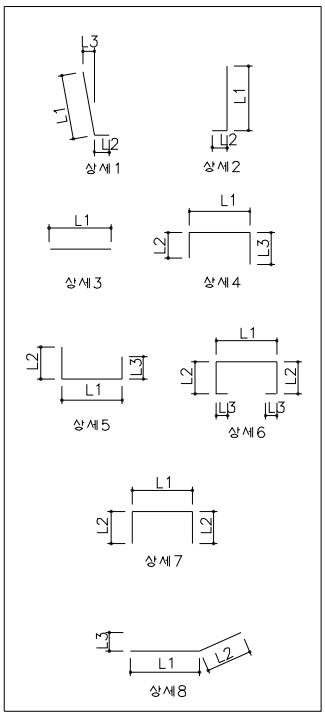
(성토면경사 1:1.5)

재 료 표

성토면경사 1:1.5

항 목		단 위	날 개 벽 사 각		
			37.5°	45.0°	60.0°
콘크리트	벽 체	m³	16.133	13.889	11.340
	기 초	m³	19.293	16.610	13.561
	계	m³	35.426	30.499	24.901
버림 콘크리트		m³	3.437	2.959	2.416
거푸집	전 면 벽	m²	36.319	31.268	25.529
	벽 배 면	m²	36.335	31.282	25.541
	기 초	m²	19.604	16.937	13.920
	마 감	m²	0.825	0.825	0.825
비 계	장 관	m²	61.538	52.980	43.257
철 근	계(3%할증)	t	3.647	3.203	2.722

철 근 상 세



철근상세치수 및 철근재료표

성토면경사 1:1.5

구 분			37.5°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H19	1	3294	1371~4212 2792	500	0~189 95		29	95526	214.934
W2	H19	1	2891	1915~2862 2389	500	86~128 107		15	43365	97.571
W3	H13	1	3042	1371~4212 2792	250	0~84 42		29	88218	87.777
W4	H22	1	5546	4313~5769 5041	500	193~261 227		15	83190	252.898
W5	H22	1	3878	2929~3820 3375	500	131~171 151		14	54292	165.048
W6	H13	1	5292	4313~5769 5041	250	86~116 101		15	79380	78.983
W7	H16	3	11331	10841			490,1ea	6	67986	106.058
W8	H16	3	5669	971~10366 5669			490,(5ea)	19	110161	171.851
W9	H16	3	12337	11697			640,1ea	2	24674	38.491
W10	H16	3	11331	10841			490,1ea	6	67986	106.058
W11	H16	3	5669	971~10366 5669			490,(5ea)	19	110161	171.851
W12	H16	3	12337	11697			640,1ea	2	24674	38.491
F1	H19	4	2576	1038~3185 2112	153~311 232	153~311 232		29	74704	168.084
F2	H19	2	2663	1915~2862 2389	235~313 274			15	39945	89.876
F3	H19	5	2312	1038~3185 2112	100	100		29	67048	150.858
F4	H22	4	4526	3261~4362 3812	316~397 357	316~397 357		15	67890	206.386
F5	H22	2	3731	2929~3820 3375	319~393 356			14	52234	158.791
F6	H19	5	4012	3261~4362 3812	100	100		15	60180	135.405
F7	H16	3	11478	10838			640,1ea	1	11478	17.906
F8	H16	3	11485	10845			640,1ea	3	34455	53.750
F9	H16	3	6112	2647~9577 6112			640,(1ea)	2	12864	20.068
F10	H16	3	11484	10844			640,1ea	1	11484	17.915
F11	H16	3	6050	1340~10760 6050			640,(3ea)	10	62420	97.375
F12	H16	3	11878	11238			640,1ea	2	23756	37.059
F13	H16	3	11328	10838			490,1ea	3	33984	53.015
F14	H16	3	11335	10845			490,1ea	5	56675	88.413
F15	H16	3	6112	2647~9577 6112			490,(1ea)	2	12714	19.834
F16	H16	3	11334	10844			490,1ea	1	11334	17.681
F17	H16	3	6050	1340~10760 6050			490,(3ea)	10	61970	96.673
F18	H16	3	11728	11238			490,1ea	2	23456	36.591
F19	H16	3	6589	6589				1	6589	10.279
T1	H13	7	550	150	200	200		44	24200	24.079
T2	H13	7	525	121~449 285	120	120		87	45675	45.447
T3	H16	6	1800	100~200 150	350~1000 675	150		44	79200	123.552
T4	H13	7	483	121~365 243	120	120		50	24150	24.029
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200
총 계										3.541T

날개벽 철근상세 1.50~6.00m

(성토면경사 1:1.5)

철근상세치수 및 철근재료표

성토면경사 1:1.5

구 분			45.0°								60.0°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H19	1	3236	1379~4089 2734	500	0~183 92		24	77664	174.744	3266	1392~4135 2764	500	0~185 93		20	65320	146.970
W2	H19	1	2856	1921~2786 2354	500	86~125 106		12	34272	77.112	2846	1862~2825 2344	500	83~127 105		11	31306	70.439
W3	H13	1	2984	1379~4089 2734	250	0~82 41		24	71616	71.258	3014	1392~4135 2764	250	0~83 42		20	60280	59.979
W4	H22	1	5489	4207~5761 4984	500	189~261 225		14	76846	233.612	5519	4279~5748 5014	500	192~261 227		12	66228	201.333
W5	H22	1	3842	2864~3814 3339	500	128~171 150		13	49946	151.836	3861	2921~3795 3358	500	131~170 151		11	42471	129.112
W6	H13	1	5235	4207~5761 4984	250	84~116 100		14	73290	72.924	5265	4279~5748 5014	250	86~116 101		12	63180	62.864
W7	H16	3	9789	9299			490,1ea	6	58734	91.625	7548	7548				6	45288	70.649
W8	H16	3	4863	819~8907 4863			490,(3ea)	19	93867	146.433	3949	646~7251 3949				19	75031	117.048
W9	H16	3	10917	10277			640,1ea	2	21834	34.061	9351	8711			640,1ea	2	18702	29.175
W10	H16	3	9789	9299			490,1ea	6	58734	91.625	7548	7548				6	45288	70.649
W11	H16	3	4863	819~8907 4863			490,(3ea)	19	93867	146.433	3949	646~7251 3949				19	75031	117.048
W12	H16	3	10917	10277			640,1ea	2	21834	34.061	9351	8711			640,1ea	2	18702	29.175
F1	H19	4	2527	1045~3092 2069	153~304 229	153~304 229		24	60648	136.458	2551	1055~3127 2091	154~306 230	154~306 230		20	51020	114.795
F2	H19	2	2625	1921~2786 2354	235~307 271			12	31500	70.875	2614	1862~2825 2344	230~310 270			11	28754	64.697
F3	H19	5	2269	1045~3092 2069	100	100		24	54456	122.526	2291	1055~3127 2091	100	100		20	45820	103.095
F4	H22	4	4477	3182~4355 3769	310~397 354	310~397 354		14	62678	190.541	4501	3236~4345 3791	314~396 355	314~396 355		12	54012	164.196
F5	H22	2	3693	2864~3814 3339	314~393 354			13	48009	145.947	3713	2921~3795 3358	318~391 355			11	40843	124.163
F6	H19	5	3969	3182~4355 3769	100	100		14	55566	125.024	3991	3236~4345 3791	100	100		12	47892	107.757
F7	H16	3	9936	9296			640,1ea	1	9936	15.500	7544	7544				1	7544	11.769
F8	H16	3	9944	9304			640,1ea	3	29832	46.538	7553	7553				3	22659	35.348
F9	H16	3	5245	2262~8228 5245			640,(1ea)	2	11130	17.363	4260	1824~6695 4260				2	8520	13.291
F10	H16	3	9943	9303			640,1ea	1	9943	15.511	7552	7552				1	7552	11.781
F11	H16	3	5193	1137~9249 5193			640,(2ea)	10	53210	83.008	4219	906~7531 4219				10	42190	65.816
F12	H16	3	10396	9756			640,1ea	2	20792	32.436	8738	8098			640,1ea	2	17476	27.263
F13	H16	3	9786	9296			490,1ea	3	29358	45.798	7544	7544				3	22632	35.306
F14	H16	3	9794	9304			490,1ea	5	48970	76.393	7553	7553				5	37765	58.913
F15	H16	3	5245	2262~8228 5245			490,(1ea)	2	10980	17.129	4260	1824~6695 4260				2	8520	13.291
F16	H16	3	9793	9303			490,1ea	1	9793	15.277	7552	7552				1	7552	11.781
F17	H16	3	5193	1137~9249 5193			490,(2ea)	10	52910	82.540	4219	906~7531 4219				10	42190	65.816
F18	H16	3	10246	9756			490,1ea	2	20492	31.968	8588	8098			490,1ea	2	17176	26.795
F19	H16	3	5797	5797				1	5797	9.043	4796	4796				1	4796	7.482
T1	H13	7	550	150	200	200		38	20900	20.796	550	150	200	200		32	17600	17.512
T2	H13	7	525	121~449 285	120	120		73	38325	38.133	525	121~449 285	120	120		61	32025	31.865
T3	H16	6	1800	100~200 150	350~1000 675	150		38	68400	106.704	1800	100~200 150	350~1000 675	150		32	57600	89.856
T4	H13	7	483	121~365 243	120	120		43	20769	20.665	483	121~365 243	120	120		37	17871	17.782
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
					총	계				3.110T			총	계				2.643T

날개벽 철근상세 1.50~6.00m

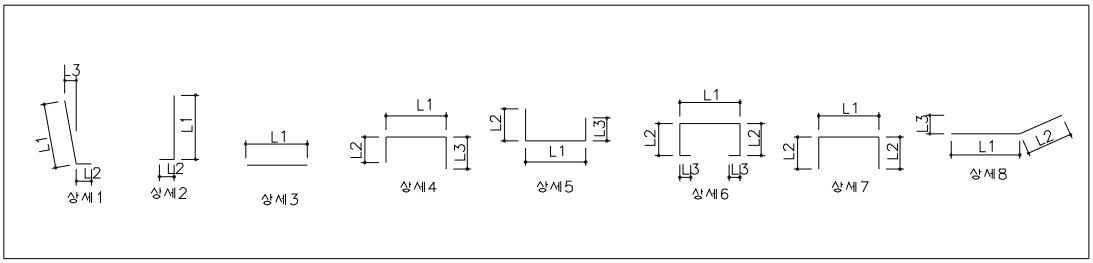
(성토면경사 1:1.5)

재 료 표

성토면경사 1:1.5

항 목		단 위	날개벽 사각	
			75.0°	82.5°
콘크리트	본 체	m^3	10.168	9.906
	기 초	m^3	12.159	11.846
	계	m^3	22.327	21.752
버림 콘크리트		m^3	2.166	2.110
거푸집	전 면 벽	m^2	22.889	22.299
	벽 배 면	m^2	22.899	22.310
	기 초	m^2	12.539	12.232
	마 감	m^2	0.825	0.825
비 계	강 관	m^2	38.783	37.784
철 근	계(3%할증)	t	2.418	2.330

철 근 상 세



날개벽 철근상세 1.50~6.00m

(성토면경사 1:1.5)

철근상세치수 및 철근재료표

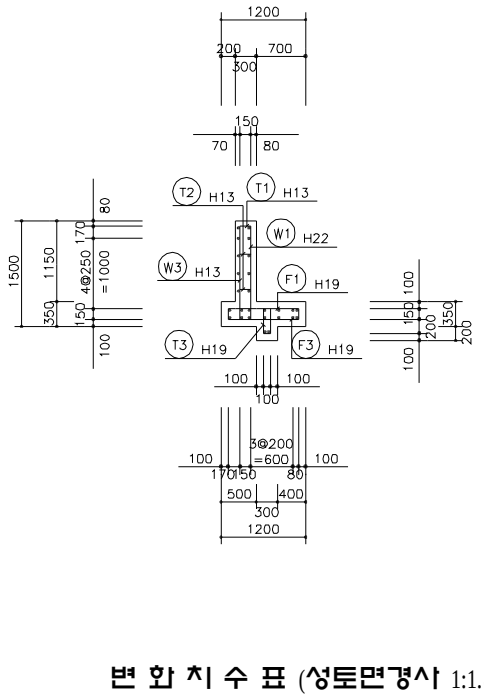
성토면경사 1:1.5

구 분			75.0°								82.5°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H19	1	3271	1400~4137 2769	500	0~185 93		18	58878	132.476	3310	1403~4212 2808	500	0~189 95		18	59580	134.055
W2	H19	1	2851	1866~2832 2349	500	84~127 106		10	28510	64.148	2889	1891~2883 2387	500	85~129 107		10	28890	65.003
W3	H13	1	3019	1400~4137 2769	250	0~83 42		18	54342	54.070	3058	1403~4212 2808	250	0~84 42		18	55044	54.769
W4	H22	1	5524	4298~5740 5019	500	193~261 227		10	55240	167.930	5562	4377~5737 5057	500	196~261 229		9	50058	152.176
W5	H22	1	3870	2939~3795 3367	500	132~170 151		9	34830	105.883	3888	2993~3777 3385	500	134~169 152		8	31104	94.556
W6	H13	1	5270	4298~5740 5019	250	86~116 101		10	52700	52.437	5308	4377~5737 5057	250	88~116 102		9	47772	47.533
W7	H16	3	6742	6742				6	40452	63.105	6562	6562				6	39372	61.420
W8	H16	3	3528	566~6489 3528				19	67032	104.570	3434	548~6319 3434				19	65246	101.784
W9	H16	3	8654	8014			640,1ea	2	17308	27.000	7861	7861				2	15722	24.526
W10	H16	3	6742	6742				6	40452	63.105	6562	6562				6	39372	61.420
W11	H16	3	3528	566~6489 3528				19	67032	104.570	3434	548~6319 3434				19	65246	101.784
W12	H16	3	8654	8014			640,1ea	2	17308	27.000	7861	7861				2	15722	24.526
F1	H19	4	2557	1061~3129 2095	154~307 231	154~307 231		18	46026	103.559	2590	1062~3185 2124	155~311 233	155~311 233		18	46620	104.895
F2	H19	2	2620	1866~2832 2349	230~311 271			10	26200	58.950	2661	1891~2883 2387	233~315 274			10	26610	59.873
F3	H19	5	2295	1061~3129 2095	100	100		18	41310	92.948	2324	1062~3185 2124	100	100		18	41832	94.122
F4	H22	4	4507	3250~4339 3795	315~396 356	315~396 356		10	45070	137.013	4540	3310~4338 3824	320~395 358	320~395 358		9	40860	124.214
F5	H22	2	3723	2939~3795 3367	320~391 356			9	33507	101.861	3742	2993~3777 3385	324~390 357			8	29936	91.005
F6	H19	5	3995	3250~4339 3795	100	100		10	39950	89.888	4024	3310~4338 3824	100	100		9	36216	81.486
F7	H16	3	6738	6738				1	6738	10.511	6558	6558				1	6558	10.230
F8	H16	3	6748	6748				3	20244	31.581	6569	6569				3	19707	30.743
F9	H16	3	3806	1622~5990 3806				2	7612	11.875	3705	1577~5832 3705				2	7410	11.560
F10	H16	3	6747	6747				1	6747	10.525	6567	6567				1	6567	10.245
F11	H16	3	3771	799~6742 3771				10	37710	58.828	3670	775~6565 3670				10	36700	57.252
F12	H16	3	7348	7348				2	14696	22.926	7182	7182				2	14364	22.408
F13	H16	3	6738	6738				3	20214	31.534	6558	6558				3	19674	30.691
F14	H16	3	6748	6748				5	33740	52.634	6569	6569				5	32845	51.238
F15	H16	3	3806	1622~5990 3806				2	7612	11.875	3705	1577~5832 3705				2	7410	11.560
F16	H16	3	6747	6747				1	6747	10.525	6567	6567				1	6567	10.245
F17	H16	3	3771	799~6742 3771				10	37710	58.828	3670	775~6565 3670				10	36700	57.252
F18	H16	3	7348	7348				2	14696	22.926	7182	7182				2	14364	22.408
F19	H16	3	4240	4240				1	4240	6.614	4060	4060				1	4060	6.334
T1	H13	7	550	150	200	200		28	15400	15.323	550	150	200	200		27	14850	14.776
T2	H13	7	525	121~449 285	120	120		55	28875	28.731	525	121~449 285	120	120		53	27825	27.686
T3	H16	6	1800	100~200 150	350~1000 675	150		28	50400	78.624	1800	100~200 150	350~1000 675	150		27	48600	75.816
T4	H13	7	483	121~365 243	120	120		31	14973	14.898	483	121~365 243	120	120		30	14490	14.418
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
					총		계			2.348T			총		계			2.262T

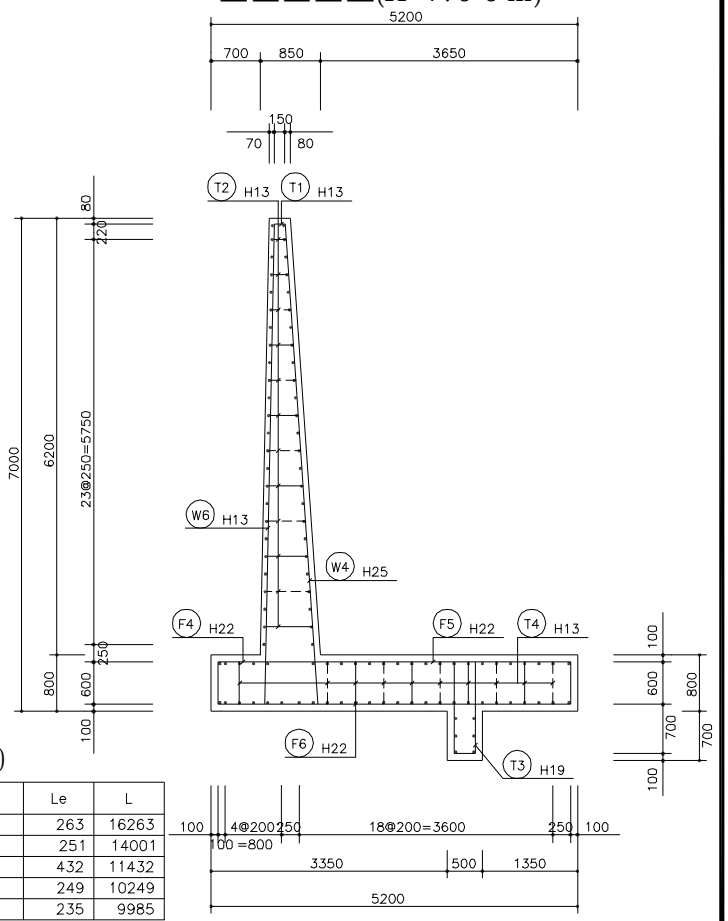
날개벽 전개도 1.50~7.00m

(내공높이 4.5m)

표준단면도(H=1.50m)



표준단면도(H=7.00m)



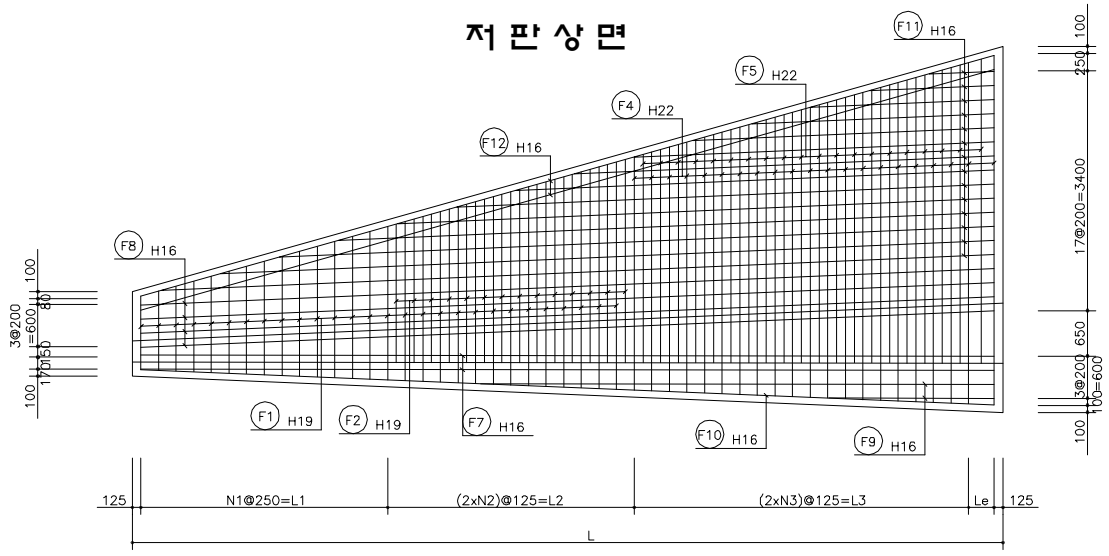
변화치수표 (성토면경사 1:1.8)

구분 / 사각	N1	N2	N3	N4	L1	L2	L3	L4	Le	L
37.5°	17	30	16		4250	7500	4000		263	16263
45.0°	15	25	14		3750	6250	3500		251	14001
60.0°	12	20	11		3000	5000	2750		432	11432
75.0°	10	19	10		2500	4750	2500		249	10249
82.5°	10	18	10		2500	4500	2500		235	9985

변화치수표 (성토면경사 1:1.5)

구분 / 사각	N1	N2	N3	N4	L1	L2	L3	L4	Le	L
37.5°	14	25	13		3500	6250	3250		302	13552
45.0°	12	21	11		3000	5250	2750		417	11667
60.0°	10	17	9		2500	4250	2250		276	9526
75.0°	9	15	8		2250	3750	2000		291	8541
82.5°	9	14	8		2250	3500	2000		321	8321

저 판 상 면

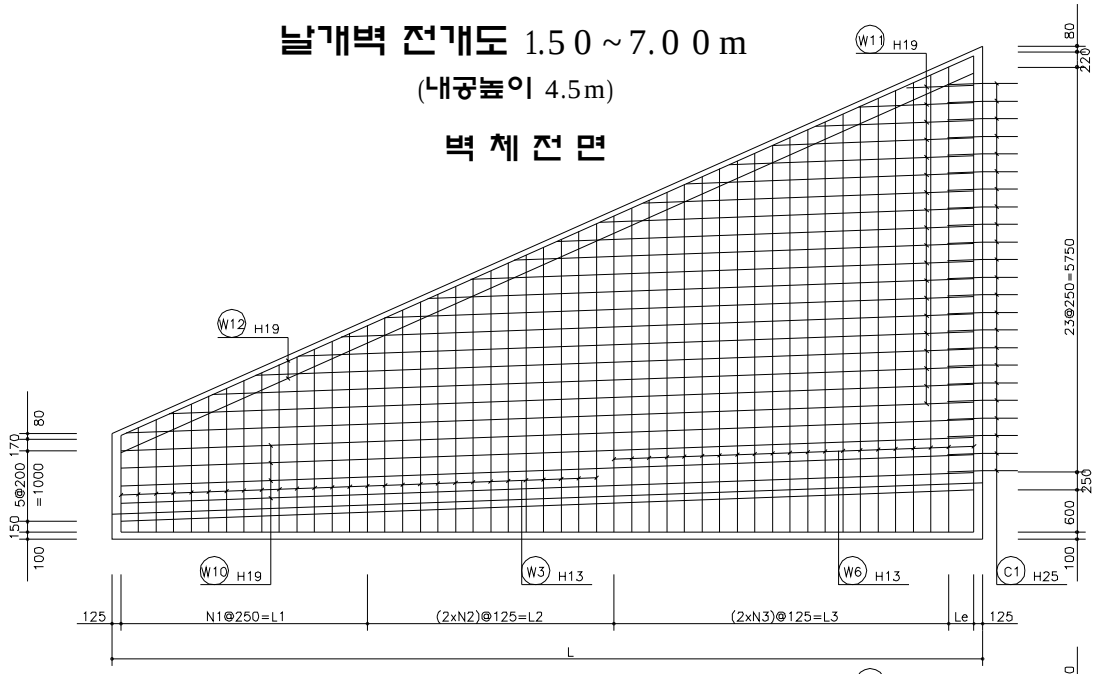


국토해양부 Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs	도로 암거 표준도	도면명	날개벽 전개도 1.50~7.00m (내공높이 4.0m)	도면번호	E-33 -1

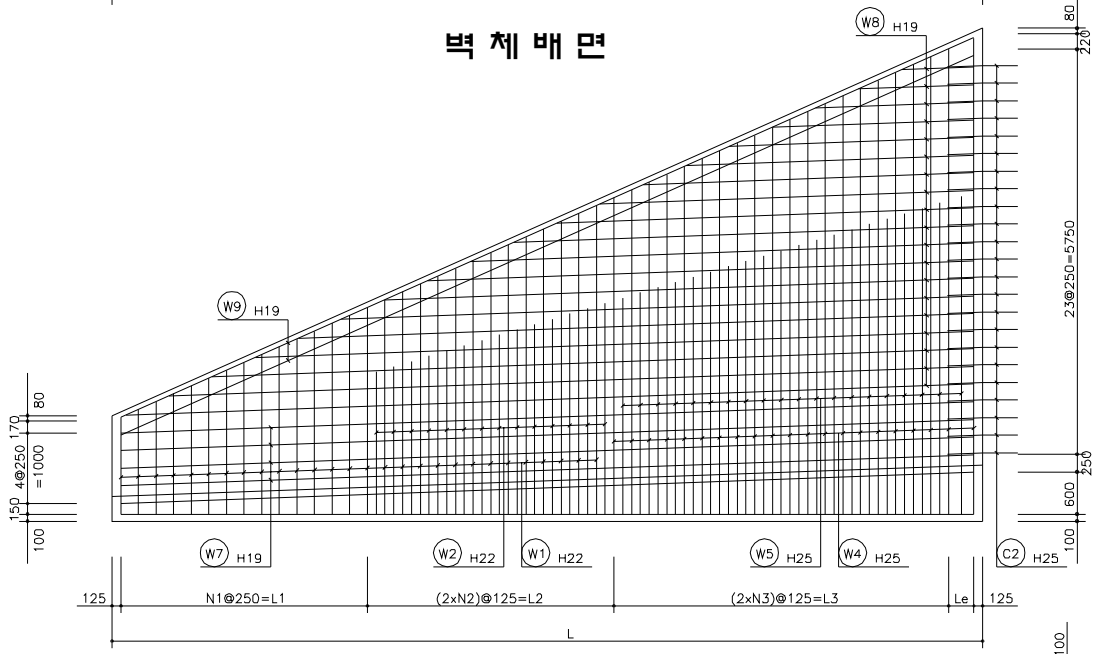
날개벽 전개도 1.50~7.00m

(내공높이 4.5m)

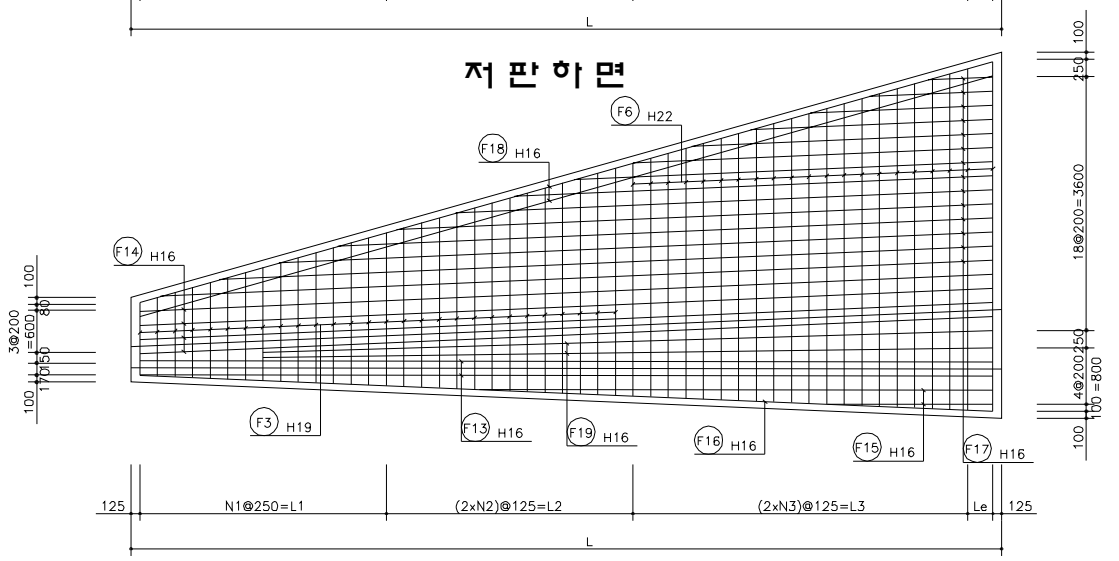
벽 체 전 면



벽 체 배 면



저 판 하 면



날개벽 철근상세 1.50~7.00m

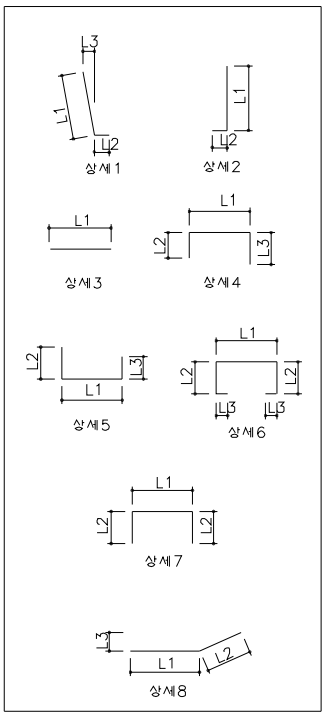
(성토면경사 1:1.8)

재 료 표

성토면경사 1:1.8

항 목		단 위	날 개 벽 사 각		
			37.5°	45.0°	60.0°
콘크리트	벽 체	m^3	31.794	27.372	22.350
	기 초	m^3	40.576	34.932	28.523
	계	m^3	72.370	62.304	50.873
버림 콘크리트		m^3	5.529	4.760	3.887
거푸집	전 면 벽	m^2	59.774	51.461	42.019
	벽 배 면	m^2	59.864	51.538	42.081
	기 초	m^2	33.559	28.957	23.746
	마 감	m^2	0.825	0.825	0.825
비 계	강 관	m^2	103.270	88.906	72.593
철 근	계(3%할증)	t	6.764	5.677	4.612

철 근 상 세



철근상세치수 및 철근재료표

성토면경사 1:1.8

구 분			37.5°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H22	1	3812	1362~5251 3307	500	0~361 181		47	179164	544.659
W2	H22	1	3255	1924~3573 2749	500	132~246 189		30	97650	296.856
W3	H13	1	3557	1362~5251 3307	250	0~105 53		47	167179	166.343
W4	H25	1	6571	5336~6778 6057	500	367~469 418		18	118278	470.746
W5	H25	1	4596	3630~4542 4086	500	249~312 281		17	78132	310.965
W6	H13	1	6308	5336~6778 6057	250	107~136 122		18	113544	112.976
W7	H19	3	17199	16019			590,1ea	4	68796	154.791
W8	H19	3	8638	389~15886 8638			590,(10ea)	19	170022	382.550
W9	H19	3	18424	16904			760,1ea	2	36848	82.908
W10	H19	3	17199	16019			590,1ea	4	68796	154.791
W11	H19	3	8638	389~15886 8638			590,(10ea)	19	170022	382.550
W12	H19	3	18484	16904			790,1ea	2	36968	83.178
F1	H19	4	3071	1031~3859 2445	153~472 313	153~472 313		47	144337	324.758
F2	H19	2	3024	1868~3429 2649	275~475 375			30	90720	204.120
F3	H19	5	2645	1031~3859 2445	100	100		47	124315	279.709
F4	H22	4	5521	3921~4969 4445	479~597 538	479~597 538		18	99378	302.109
F5	H22	2	4452	3483~4345 3914	482~593 538			17	75684	230.079
F6	H22	5	4645	3921~4969 4445	100	100		18	83610	254.174
F7	H16	3	17293	16013			640,1ea	2	34586	53.954
F8	H16	3	17302	16022			640,1ea	4	69208	107.964
F9	H16	3	6381	3128~9633 6381			640,(1ea)	2	13402	20.907
F10	H16	3	17301	16021			640,1ea	1	17301	26.990
F11	H16	3	8425	1254~15595 8425			640,(7ea)	14	122430	190.991
F12	H16	3	17657	16377			640,1ea	2	35314	55.090
F13	H16	3	16993	16013			490,1ea	4	67972	106.036
F14	H16	3	17002	16022			490,1ea	6	102012	159.139
F15	H16	3	6381	3128~9633 6381			490,(1ea)	2	13252	20.673
F16	H16	3	17001	16021			490,1ea	1	17001	26.522
F17	H16	3	8425	1254~15595 8425			490,(7ea)	14	121380	189.353
F18	H16	3	17357	16377			490,1ea	2	34714	54.154
F19	H16	3	14130	13641~13639 13640			490,1ea	2	28260	44.086
T1	H13	7	550	150	200	200		65	35750	35.571
T2	H13	7	616	120~632 376	120	120		105	64680	64.357
T3	H19	6	2100	100~200 150	350~1300 825	150		65	136500	307.125
T4	H13	7	582	118~565 342	120	120		82	47724	47.485
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200
					총	계				6.567T

날개벽 철근상세 1.50~7.00m

(성토면경사 1:1.8)

철근상세치수 및 철근재료표

성토면경사 1:1.8

구 분			45.0°								60.0°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H22	1	3789	1369~5199 3284	500	0~357 179		40	151560	460.742	3750	1380~5109 3245	500	0~351 176		32	120000	364.800
W2	H22	1	3256	1957~3543 2750	500	134~243 189		25	81400	247.456	3227	1952~3489 2721	500	134~240 187		19	61313	186.392
W3	H13	1	3534	1369~5199 3284	250	0~104 52		40	141360	140.653	3495	1380~5109 3245	250	0~102 51		32	111840	111.281
W4	H25	1	6548	5297~6771 6034	500	364~469 417		16	104768	416.977	6509	5229~6760 5995	500	359~469 414		13	84617	336.776
W5	H25	1	4582	3609~4534 4072	500	248~312 280		15	68730	273.545	4540	3570~4490 4030	500	245~308 277		12	54480	216.830
W6	H13	1	6285	5297~6771 6034	250	106~136 121		16	100560	100.057	6246	5229~6760 5995	250	105~136 121		13	81198	80.792
W7	H19	3	14348	13758			590,1ea	4	57392	129.132	11781	11191			590,1ea	4	47124	106.029
W8	H19	3	7420	179~13661 7420			590,(9ea)	19	146290	329.153	6038	940~11135 6038			590,(6ea)	19	118262	266.090
W9	H19	3	15534	14774			760,1ea	2	31068	69.903	13169	12409			760,1ea	2	26338	59.261
W10	H19	3	14348	13758			590,1ea	4	57392	129.132	11781	11191			590,1ea	4	47124	106.029
W11	H19	3	7420	179~13661 7420			590,(9ea)	19	146290	329.153	6038	940~11135 6038			590,(6ea)	19	118262	266.090
W12	H19	3	15534	14774			760,1ea	2	31068	69.903	13169	12409			760,1ea	2	26338	59.261
F1	H19	4	3051	1036~3821 2429	154~467 311	154~467 311		40	122040	274.590	3016	1044~3755 2400	155~460 308	155~460 308		32	96512	217.152
F2	H19	2	3025	1900~3400 2650	279~471 375			25	75625	170.156	2994	1895~3349 2622	278~465 372			19	56886	127.994
F3	H19	5	2629	1036~3821 2429	100	100		40	105160	236.610	2600	1044~3755 2400	100	100		32	83200	187.200
F4	H22	4	5501	3893~4964 4429	475~596 536	475~596 536		16	88016	267.569	5466	3843~4956 4400	470~595 533	470~595 533		13	71058	216.016
F5	H22	2	4436	3462~4337 3900	479~592 536			15	66540	202.282	4392	3426~4296 3861	475~587 531			12	52704	160.220
F6	H22	5	4629	3893~4964 4429	100	100		16	74064	225.155	4600	3843~4956 4400	100	100		13	59800	181.792
F7	H16	3	14391	13751			640,1ea	2	28782	44.900	11822	11182			640,1ea	2	23644	36.885
F8	H16	3	14401	13761			640,1ea	4	57604	89.862	11834	11194			640,1ea	4	47336	73.844
F9	H16	3	5476	2675~8276 5476			640,(1ea)	2	11592	18.084	4448	2161~6734 4448				2	8896	13.878
F10	H16	3	14400	13760			640,1ea	1	14400	22.464	11833	11193			640,1ea	1	11833	18.459
F11	H16	3	7237	062~13411 7237			640,(6ea)	14	105158	164.046	5888	845~10931 5888			640,(4ea)	14	84992	132.588
F12	H16	3	14811	14171			640,1ea	2	29622	46.210	12330	11690			640,1ea	2	24660	38.470
F13	H16	3	14241	13751			490,1ea	4	56964	88.864	11672	11182			490,1ea	4	46688	72.833
F14	H16	3	14251	13761			490,1ea	6	85506	133.389	11684	11194			490,1ea	6	70104	109.362
F15	H16	3	5476	2675~8276 5476			490,(1ea)	2	11442	17.850	4448	2161~6734 4448				2	8896	13.878
F16	H16	3	14250	13760			490,1ea	1	14250	22.230	11683	11193			490,1ea	1	11683	18.225
F17	H16	3	7237	062~13411 7237			490,(6ea)	14	104258	162.642	5888	845~10931 5888			490,(4ea)	14	84392	131.652
F18	H16	3	14661	14171			490,1ea	2	29322	45.742	12180	11690			490,1ea	2	24360	38.002
F19	H16	3	12369	11880~11877 11879			490,1ea	2	24738	38.591	10300	9812~9808 9810			490,1ea	2	20600	32.136
T1	H13	7	550	150	200	200		56	30800	30.646	550	150	200	200		45	24750	24.626
T2	H13	7	616	120~632 376	120	120		91	56056	55.776	616	120~632 376	120	120		70	43120	42.904
T3	H19	6	2100	100~200 150	350~1300 825	150		56	117600	264.600	2100	100~200 150	350~1300 825	150		45	94500	212.625
T4	H13	7	582	118~565 342	120	120		68	39576	39.378	582	118~565 342	120	120		53	30846	30.692
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
					총	계				5.676T			총	계				4.609T

날개벽 철근상세 1.50~7.00m

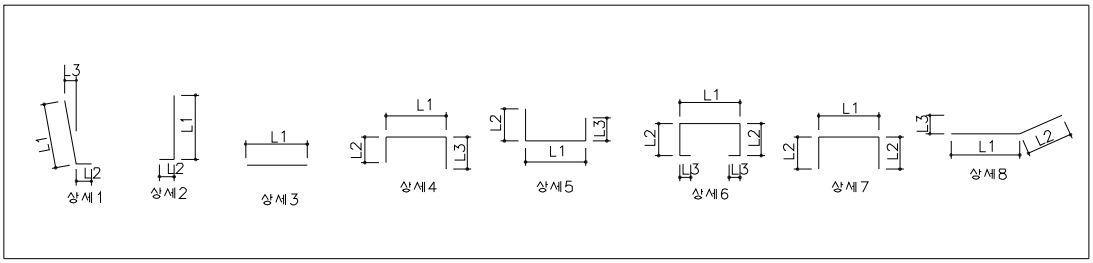
(성토면경사 1:1.8)

재 료 표

성토면경사 1:1.8

항 목		단 위	날개벽사각	
			75.0°	82.5°
콘크리트	본 체	m^3	20.037	19.521
	기 초	m^3	25.571	24.913
	계	m^3	45.608	44.434
버림 콘크리트		m^3	3.485	3.395
거푸집	전면벽	m^2	37.670	36.700
	뒷채움	m^2	37.726	36.755
	기 초	m^2	21.355	20.823
	마 감	m^2	0.825	0.825
비 계	강 관	m^2	65.081	63.405
철 근	계(3%할증)	t	4.252	4.161

철 근 상 세



날개벽 철근상세 1.50~7.00m

(성토면경사 1:1.8)

철근상세치수 및 철근재료표

성토면경사 1:1.8

구 분			75.0°								82.5°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H22	1	3771	1387~5144 3266	500	0~353 177		29	109359	332.451	3753	1389~5107 3248	500	0~351 176		28	105084	319.455
W2	H22	1	3211	1893~3517 2705	500	130~242 186		19	61009	185.467	3218	1919~3494 2707	500	132~351 242		18	57924	176.089
W3	H13	1	3516	1387~5144 3266	250	0~103 52		29	101964	101.454	3498	1389~5107 3248	250	0~70 35		28	97944	97.454
W4	H25	1	6530	5278~6753 6016	500	363~469 416		12	78360	311.873	6512	5245~6751 5998	500	360~469 415		12	78144	311.013
W5	H25	1	4569	3608~4510 4059	500	248~310 279		11	50259	200.031	4560	3587~4513 4050	500	246~310 278		11	50160	199.637
W6	H13	1	6267	5278~6753 6016	250	106~136 121		12	75204	74.828	6249	5245~6751 5998	250	105~136 121		12	74988	74.613
W7	H19	3	10599	10009			590,1ea	4	42396	95.391	10335	9745			590,1ea	4	41340	93.015
W8	H19	3	5401	830~9971 5401			590,(4ea)	19	104979	236.203	5259	805~9712 5259			590,(4ea)	19	102281	230.132
W9	H19	3	12108	11348			760,1ea	2	24216	54.486	11874	11114			760,1ea	2	23748	53.433
W10	H19	3	10599	10009			590,1ea	4	42396	95.391	10335	9745			590,1ea	4	41340	93.015
W11	H19	3	5401	830~9971 5401			590,(4ea)	19	104979	236.203	5259	805~9712 5259			590,(4ea)	19	102281	230.132
W12	H19	3	12108	11348			760,1ea	2	24216	54.486	11874	11114			760,1ea	2	23748	53.433
F1	H19	4	3033	1049~3781 2415	155~463 309	155~463 309		29	87957	197.903	3018	1050~3754 2402	156~460 308	156~460 308		28	84504	190.134
F2	H19	2	2978	1839~3376 2608	271~468 370			19	56582	127.310	2979	1864~3354 2609	274~466 370			18	53622	120.650
F3	H19	5	2615	1049~3781 2415	100	100		29	75835	170.629	2602	1050~3754 2402	100	100		28	72856	163.926
F4	H22	4	5485	3878~4951 4415	474~595 535	474~595 535		12	65820	200.093	5468	3854~4950 4402	471~594 533	471~594 533		12	65616	199.473
F5	H22	2	4422	3461~4315 3888	479~589 534			11	48642	147.872	4411	3441~4315 3878	477~589 533			11	48521	147.504
F6	H22	5	4615	3878~4951 4415	100	100		12	55380	168.355	4602	3854~4950 4402	100	100		12	55224	167.881
F7	H16	3	10639	9999			640,1ea	2	21278	33.194	10375	9735			640,1ea	2	20750	32.370
F8	H16	3	10653	10013			640,1ea	4	42612	66.475	10389	9749			640,1ea	4	41556	64.827
F9	H16	3	3975	1925~6024 3975				2	7950	12.402	3869	1872~5866 3869				2	7738	12.071
F10	H16	3	10652	10012			640,1ea	1	10652	16.617	10388	9748			640,1ea	1	10388	16.205
F11	H16	3	5268	745~9790 5268			640,(3ea)	14	75672	118.048	5129	722~9535 5129			640,(3ea)	14	73726	115.013
F12	H16	3	11201	10561			640,1ea	2	22402	34.947	10951	10311			640,1ea	2	21902	34.167
F13	H16	3	10489	9999			490,1ea	4	41956	65.451	10225	9735			490,1ea	4	40900	63.804
F14	H16	3	10503	10013			490,1ea	6	63018	98.308	10239	9749			490,1ea	6	61434	95.837
F15	H16	3	3975	1925~6024 3975				2	7950	12.402	3869	1872~5866 3869				2	7738	12.071
F16	H16	3	10502	10012			490,1ea	1	10502	16.383	10238	9748			490,1ea	1	10238	15.971
F17	H16	3	5268	745~9790 5268			490,(3ea)	14	75222	117.346	5129	722~9535 5129			490,(3ea)	14	73276	114.311
F18	H16	3	11051	10561			490,1ea	2	22102	34.479	10801	10311			490,1ea	2	21602	33.699
F19	H16	3	9117	8629~8625 8627			490,1ea	2	18234	28.445	9104	8616~8611 8614			490,1ea	2	18208	28.404
T1	H13	7	550	150	200	200		41	22550	22.437	550	150	200	200		40	22000	21.890
T2	H13	7	616	120~632 376	120	120		64	39424	39.227	616	120~632 376	120	120		64	39424	39.227
T3	H19	6	2100	100~200 150	350~1300 825	150		41	86100	193.725	2100	100~200 150	350~1300 825	150		40	84000	189.000
T4	H13	7	582	118~565 342	120	120		51	29682	29.534	582	118~565 342	120	120		49	28518	28.375
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
					총	계				4.248T			총	계				4.157T

날개벽 철근상세 1.50~7.00m

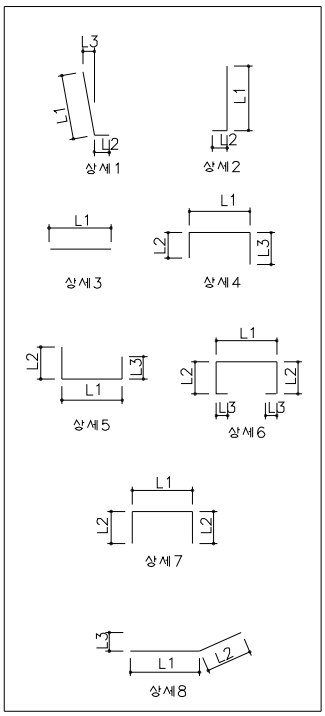
(성토면경사 1:1.5)

재 료 표

성토면경사 1:1.5

항 목		단 위	날 개 벽 사 각		
			37.5°	45.0°	60.0°
콘크리트	벽 체	m³	26.494	22.809	18.623
	기 초	m³	33.812	29.109	23.768
	계	m³	60.306	51.918	42.391
버림 콘크리트		m³	4.608	3.967	3.239
거푸집	전 면 벽	m²	49.811	42.882	35.013
	벽 배 면	m²	49.885	42.946	35.065
	기 초	m²	28.045	24.222	19.898
	마 감	m²	0.825	0.825	0.825
비 계	강 관	m²	86.055	74.085	60.490
철 근	계(3%할증)	t	5.649	4.865	4.067

철 근 상 세



철근상세치수 및 철근재료표

성토면경사 1:1.5

구 분			37.5°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H22	1	3804	1371~5226 3299	500	0~359 180		39	148356	451.002
W2	H22	1	3250	1924~3562 2743	500	132~245 189		25	81250	247.000
W3	H13	1	3549	1371~5226 3299	250	0~71 36		39	138411	137.719
W4	H25	1	6563	5328~6769 6049	500	366~469 418		15	98445	391.811
W5	H25	1	4588	3630~4525 4078	500	249~311 280		14	64232	255.643
W6	H13	1	6300	5328~6769 6049	250	107~136 122		15	94500	94.028
W7	H19	3	13899	13309			590,1ea	4	55596	125.091
W8	H19	3	7179	1137~13220 7179			590,(8ea)	19	141121	317.522
W9	H19	3	15116	14356			760,1ea	2	30232	68.022
W10	H19	3	13899	13309			590,1ea	4	55596	125.091
W11	H19	3	7179	1137~13220 7179			590,(8ea)	19	141121	317.522
W12	H19	3	15146	14356			790,1ea	2	30292	68.157
F1	H19	4	3063	1037~3841 2439	154~470 312	154~470 312		39	119457	268.778
F2	H19	2	3018	1868~3418 2643	275~474 375			25	75450	169.763
F3	H19	5	2639	1037~3841 2439	100	100		39	102921	231.572
F4	H22	4	5513	3915~4963 4439	478~596 537	478~596 537		15	82695	251.393
F5	H22	2	4443	3483~4329 3906	482~591 537			14	62202	189.094
F6	H22	5	4639	3915~4963 4439	100	100		15	69585	211.538
F7	H16	3	13942	13302			640,1ea	2	27884	43.499
F8	H16	3	13952	13312			640,1ea	4	55808	87.060
F9	H16	3	5296	2585~8006 5296			640,(1ea)	2	11232	17.522
F10	H16	3	13952	13312			640,1ea	1	13952	21.765
F11	H16	3	7001	1024~12978 7001			640,(6ea)	14	101854	158.892
F12	H16	3	14375	13735			640,1ea	2	28750	44.850
F13	H16	3	13792	13302			490,1ea	4	55168	86.062
F14	H16	3	13802	13312			490,1ea	6	82812	129.187
F15	H16	3	5296	2585~8006 5296			490,(1ea)	2	11082	17.288
F16	H16	3	13802	13312			490,1ea	1	13802	21.531
F17	H16	3	7001	1024~12978 7001			490,(6ea)	14	100954	157.488
F18	H16	3	14225	13735			490,1ea	2	28450	44.382
F19	H16	3	11920	11431~11428 11430			490,1ea	2	23840	37.190
T1	H13	7	550	150	200	200		54	29700	29.552
T2	H13	7	616	120~632 376	120	120		87	53592	53.324
T3	H19	6	2100	100~200 150	350~1300 825	150		54	113400	255.150
T4	H13	7	582	118~565 342	120	120		69	40158	39.957
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200
					총	계				5.484T

날개벽 철근상세 1.50~7.00m

(성토면경사 1:1.5)

철근상세치수 및 철근재료표

성토면경사 1:1.5

구 분			45.0°								60.0°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H22	1	3770	1379~5150 3265	500	0~354 177		33	124410	378.206	3774	1392~5145 3269	500	0~354 177		27	101898	309.770
W2	H22	1	3230	1931~3516 2724	500	133~242 188		21	67830	206.203	3251	1968~3522 2745	500	135~242 189		17	55267	168.012
W3	H13	1	3515	1379~5150 3265	250	0~103 52		33	115995	115.415	3519	1392~5145 3269	250	0~103 52		27	95013	94.538
W4	H25	1	6529	5268~6761 6015	500	362~469 416		13	84877	337.810	6533	5289~6748 6019	500	363~469 416		11	71863	286.015
W5	H25	1	4555	3596~4494 4045	500	247~309 278		12	54660	217.547	4569	3619~4498 4059	500	249~309 279		10	45690	181.846
W6	H13	1	6266	5268~6761 6015	250	105~136 121		13	81458	81.051	6270	5289~6748 6019	250	106~136 121		11	68970	68.625
W7	H19	3	12015	11425			590,1ea	4	48060	108.135	9876	9286			590,1ea	4	39504	88.884
W8	H19	3	6164	962~11366 6164			590,(6ea)	19	120656	271.476	5011	762~9260 5011			590,(3ea)	19	96979	218.203
W9	H19	3	13382	12622			760,1ea	2	26764	60.219	11471	10711			760,1ea	2	22942	51.620
W10	H19	3	12015	11425			590,1ea	4	48060	108.135	9876	9286			590,1ea	4	39504	88.884
W11	H19	3	6164	962~11366 6164			590,(6ea)	19	120656	271.476	5011	762~9260 5011			590,(3ea)	19	96979	218.203
W12	H19	3	13382	12622			760,1ea	2	26764	60.219	11471	10711			760,1ea	2	22942	51.620
F1	H19	4	3033	1043~3786 2415	155~463 309	155~463 309		33	100089	225.200	3037	1052~3782 2417	156~463 310	156~463 310		27	81999	184.498
F2	H19	2	2997	1875~3375 2625	275~468 372			21	62937	141.608	3020	1910~3380 2645	280~469 375			17	51340	115.515
F3	H19	5	2615	1043~3786 2415	100	100		33	86295	194.164	2617	1052~3782 2417	100	100		27	70659	158.983
F4	H22	4	5482	3871~4957 4414	473~595 534	473~595 534		13	71266	216.649	5488	3887~4948 4418	475~594 535	475~594 535		11	60368	183.519
F5	H22	2	4408	3450~4300 3875	478~587 533			12	52896	160.804	4423	3472~4303 3888	481~588 535			10	44230	134.459
F6	H22	5	4614	3871~4957 4414	100	100		13	59982	182.345	4618	3887~4948 4418	100	100		11	50798	154.426
F7	H16	3	12057	11417			640,1ea	2	24114	37.618	9916	9276			640,1ea	2	19832	30.938
F8	H16	3	12069	11429			640,1ea	4	48276	75.311	9931	9291			640,1ea	4	39724	61.969
F9	H16	3	5182	2208~6875 4542			640,1ea	2	10364	16.168	3686	1780~5591 3686				2	7372	11.500
F10	H16	3	12068	11428			640,1ea	1	12068	18.826	9930	9290			640,1ea	1	9930	15.491
F11	H16	3	6012	865~11158 6012			640,(4ea)	14	86728	135.296	4888	683~9092 4888			640,(2ea)	14	69712	108.751
F12	H16	3	12555	11915			640,1ea	2	25110	39.172	10517	9877			640,1ea	2	21034	32.813
F13	H16	3	11907	11417			490,1ea	4	47628	74.300	9766	9276			490,1ea	4	39064	60.940
F14	H16	3	11919	11429			490,1ea	6	71514	111.562	9781	9291			490,1ea	6	58686	91.550
F15	H16	3	5032	2208~6875 4542			490,1ea	2	10064	15.700	3686	1780~5591 3686				2	7372	11.500
F16	H16	3	11918	11428			490,1ea	1	11918	18.592	9780	9290			490,1ea	1	9780	15.257
F17	H16	3	6012	865~11158 6012			490,(4ea)	14	86128	134.360	4888	683~9092 4888			490,(2ea)	14	69412	108.283
F18	H16	3	12405	11915			490,1ea	2	24810	38.704	10367	9877			490,1ea	2	20734	32.345
F19	H16	3	10285	9797~9793 9795			490,1ea	2	20570	32.089	8645	8157~8152 8155			490,1ea	2	17290	26.972
T1	H13	7	550	150	200	200		46	25300	25.174	550	150	200	200		38	20900	20.796
T2	H13	7	616	120~632 376	120	120		72	44352	44.130	616	120~632 376	120	120		60	36960	36.775
T3	H19	6	2100	100~200 150	350~1300 825	150		46	96600	217.350	2100	100~200 150	350~1300 825	150		38	79800	179.550
T4	H13	7	582	118~565 342	120	120		58	33756	33.587	582	118~565 342	120	120		48	27936	27.796
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
					총	계				4.723T			총	계				3.949T

날개벽 철근상세 1.50~7.00m

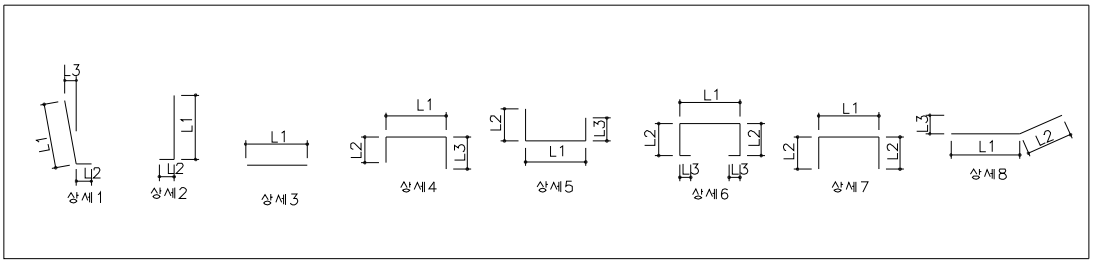
(성토면경사 1:1.5)

재 료 표

성토면경사 1:1.5

항 목		단 위	날개벽 사각	
			75.0°	82.5°
콘크리트	본 체	m^3	16.698	16.268
	기 초	m^3	21.310	20.761
	계	m^3	38.008	37.029
버림 콘크리트		m^3	2.904	2.829
거푸집	전면벽	m^2	31.392	30.584
	뒷채움면	m^2	31.439	30.629
	기 초	m^2	17.918	17.477
	마 감	m^2	0.825	0.825
비 계	강 관	m^2	54.235	52.838
철 근	계(3%할증)	t	3.672	3.575

철 근 상 세



날개벽 철근상세 1.50~7.00m

(성토면경사 1:1.5)

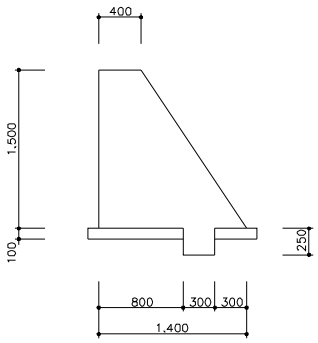
철근상세치수 및 철근재료표

성토면경사 1:1.5

구 분			75.0°								82.5°							
부호	호칭	상세	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	이음 (mm,ea)	갯수	총길이 (mm)	무게 (kg)
W1	H22	1	3757	1400~5103 3252	500	0~351 176		24	90168	274.111	3726	1403~5038 3221	500	0~346 173		23	85698	260.522
W2	H22	1	3247	1983~3499 2741	500	136~240 188		15	48705	148.063	3241	2012~3457 2735	500	138~238 188		14	45374	137.937
W3	H13	1	3502	1400~5103 3252	250	0~102 51		24	84048	83.628	3471	1403~5038 3221	250	0~101 51		23	79833	79.434
W4	H25	1	6516	5264~6740 6002	500	362~469 416		10	65160	259.337	6484	5203~6737 5970	500	358~469 414		10	64840	258.063
W5	H25	1	4556	3608~4483 4046	500	248~308 278		9	41004	163.196	4530	3568~4473 4021	500	245~307 276		9	40770	162.265
W6	H13	1	6253	5264~6740 6002	250	105~136 121		10	62530	62.217	6221	5203~6737 5970	250	104~136 120		10	62210	61.899
W7	H19	3	8892	8302			590,1ea	4	35568	80.028	8673	8083			590,1ea	4	34692	78.057
W8	H19	3	4482	671~8292 4482			590,(1ea)	19	85748	192.933	4363	650~8076 4363			590,(1ea)	19	83487	187.846
W9	H19	3	10621	9861			760,1ea	2	21242	47.795	10435	9675			760,1ea	2	20870	46.958
W10	H19	3	8892	8302			590,1ea	4	35568	80.028	8673	8083			590,1ea	4	34692	78.057
W11	H19	3	4482	671~8292 4482			590,(1ea)	19	85748	192.933	4363	650~8076 4363			590,(1ea)	19	83487	187.846
W12	H19	3	10621	9861			760,1ea	2	21242	47.795	10435	9675			760,1ea	2	20870	46.958
F1	H19	4	3023	1059~3751 2405	157~460 309	157~460 309		24	72552	163.242	2994	1060~3704 2382	157~454 306	157~454 306		23	68862	154.940
F2	H19	2	3016	1924~3359 2642	282~466 374			15	45240	101.790	3009	1952~3319 2636	285~461 373			14	42126	94.784
F3	H19	5	2605	1059~3751 2405	100	100		24	62520	140.670	2582	1060~3704 2382	100	100		23	59386	133.619
F4	H22	4	5471	3869~4941 4405	473~593 533	473~593 533		10	54710	166.318	5444	3824~4940 4382	468~593 531	468~593 531		10	54440	165.498
F5	H22	2	4408	3461~4289 3875	479~586 533			9	39672	120.603	4382	3424~4280 3852	474~585 530			9	39438	119.892
F6	H22	5	4605	3869~4941 4405	100	100		10	46050	139.992	4582	3824~4940 4382	100	100		10	45820	139.293
F7	H16	3	8931	8291			640,1ea	2	17862	27.865	8711	8071			640,1ea	2	17422	27.178
F8	H16	3	8947	8307			640,1ea	4	35788	55.829	8728	8088			640,1ea	4	34912	54.463
F9	H16	3	3292	1583~5000 3292				2	6584	10.271	3204	1539~4868 3204				2	6408	9.996
F10	H16	3	8946	8306			640,1ea	1	8946	13.956	8726	8086			640,1ea	1	8726	13.613
F11	H16	3	4371	600~8142 4371			640,(1ea)	14	61834	96.461	4256	581~7930 4256				14	59584	92.951
F12	H16	3	9595	8955			640,1ea	2	19190	29.936	9390	8750			640,1ea	2	18780	29.297
F13	H16	3	8781	8291			490,1ea	4	35124	54.793	8561	8071			490,1ea	4	34244	53.421
F14	H16	3	8797	8307			490,1ea	6	52782	82.340	8578	8088			490,1ea	6	51468	80.290
F15	H16	3	3292	1583~5000 3292				2	6584	10.271	3204	1539~4868 3204				2	6408	9.996
F16	H16	3	8796	8306			490,1ea	1	8796	13.722	8576	8086			490,1ea	1	8576	13.379
F17	H16	3	4371	600~8142 4371			490,(1ea)	14	61684	96.227	4256	581~7930 4256				14	59584	92.951
F18	H16	3	9445	8955			490,1ea	2	18890	29.468	9240	8750			490,1ea	2	18480	28.829
F19	H16	3	7910	7423~7417 7420			490,1ea	2	15820	24.679	7690	7203~7197 7200			490,1ea	2	15380	23.993
T1	H13	7	550	150	200	200		34	18700	18.607	550	150	200	200		33	18150	18.059
T2	H13	7	616	120~632 376	120	120		53	32648	32.485	616	120~632 376	120	120		51	31416	31.259
T3	H19	6	2100	100~200 150	350~1300 825	150		34	71400	160.650	2100	100~200 150	350~1300 825	150		33	69300	155.925
T4	H13	7	582	118~565 342	120	120		42	24444	24.322	582	118~565 342	120	120		40	23280	23.164
C1	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
C2	H25	8	1600	800	800			25	40000	159.200	1600	800	800			25	40000	159.200
					총	계				3.565T			총	계				3.471T

날 개 벽 보 호 공

일 반 도

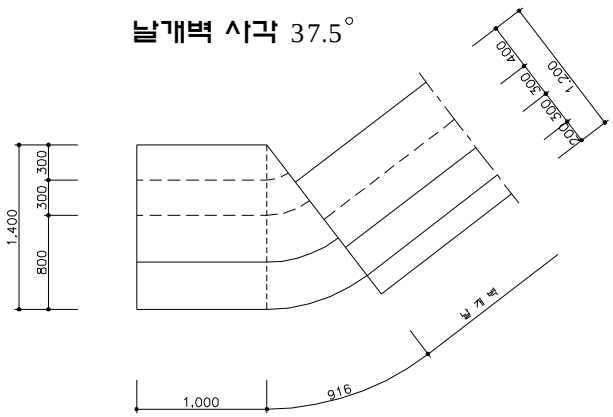


재 료 표

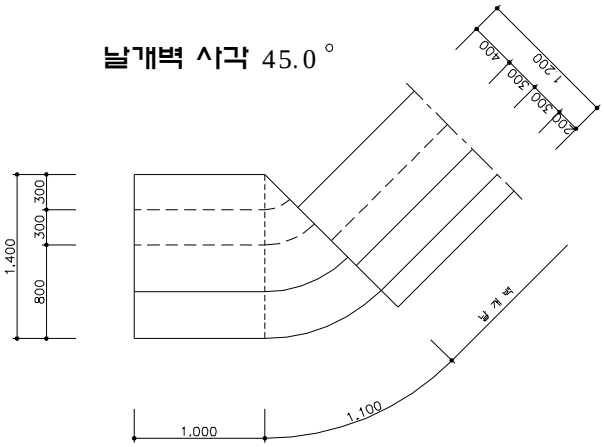
항 목		단 위	날 개 벽 사 각				
			37.5°	45°	60°	75°	82.5°
무근 콘크리트 fck=21MPa	벽 체	m^3	2.148	2.308	2.628	2.947	3.107
	활 동 방 지 턱	m^3	0.097	0.102	0.110	0.119	0.124
	계	m^3	2.245	2.410	2.738	3.066	3.231
버림콘크리트 fck=16MPa		m^3	0.203	0.218	0.247	0.276	0.291
거 푸 집	전면벽	m^2	2.874	3.150	3.699	4.250	4.524
	배면벽	m^2	2.393	2.511	2.747	2.983	3.101
	마 감	m^2	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850

전 개 도

날개벽 사각 37.5°



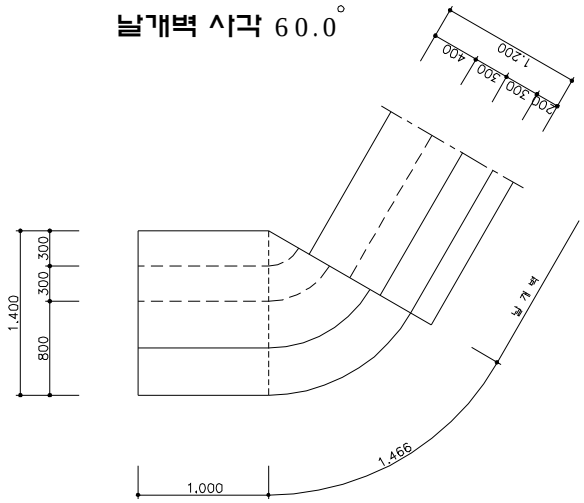
날개벽 사각 45.0°



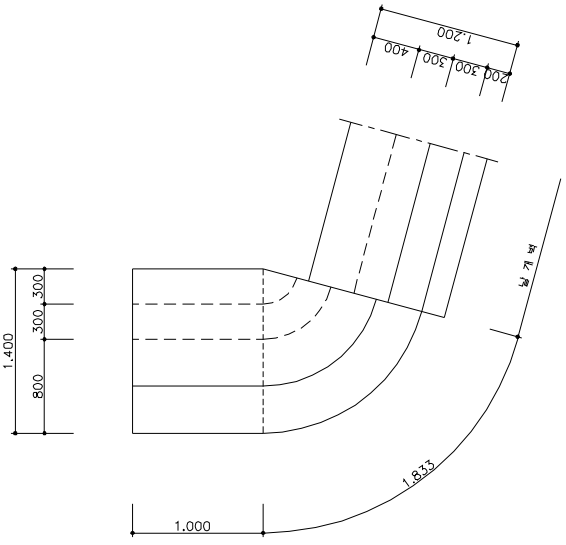
날 개 벽 보 호 공

전 개 도

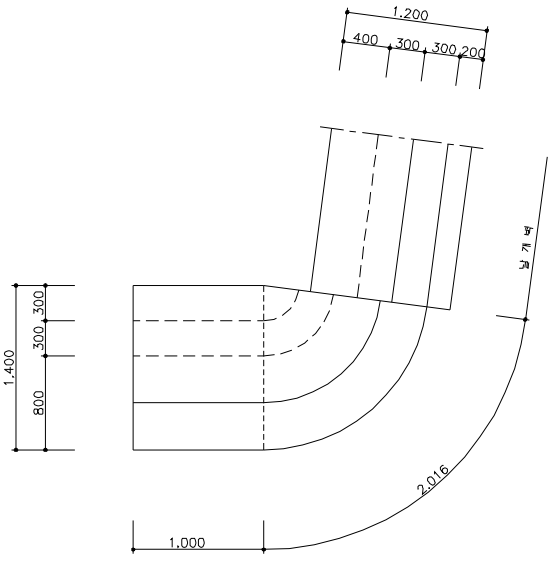
날개벽 사각 60.0°



날개벽 사각 75.0°



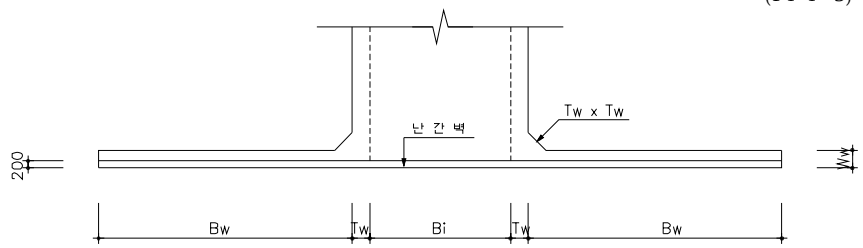
날개벽 사각 82.5°



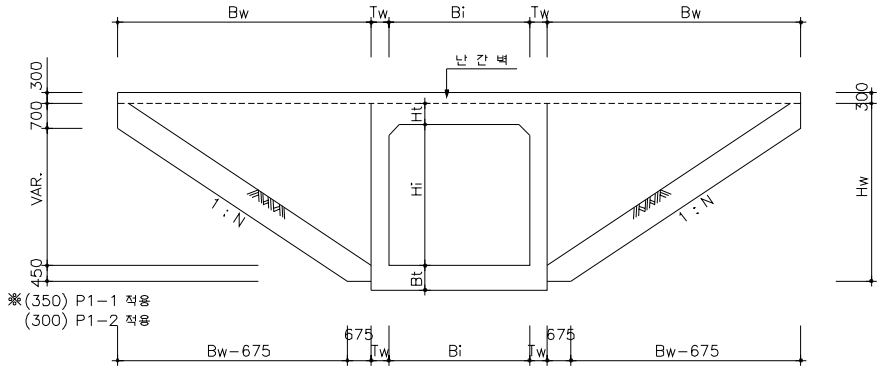
통로암거 평행 날개벽(1)

(P1-1~5)

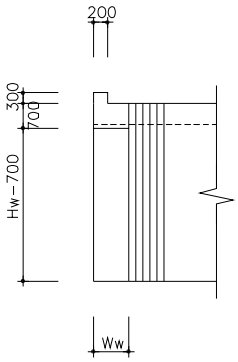
평 면 도



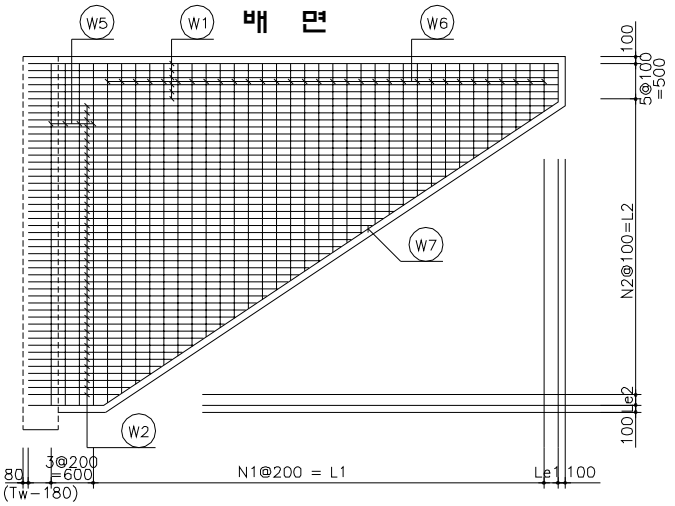
정 면 도



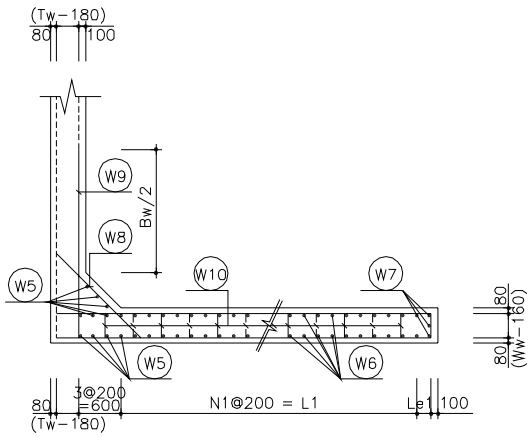
측 면 도



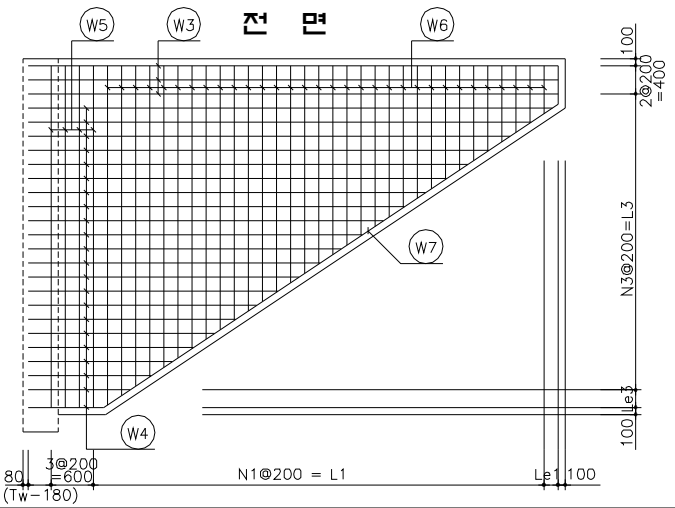
배 면



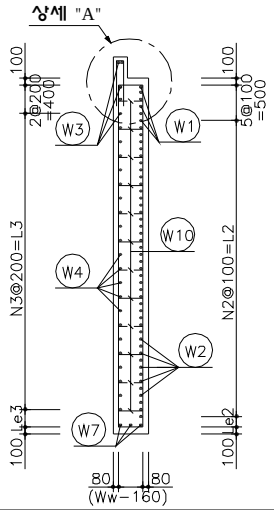
평 면 도



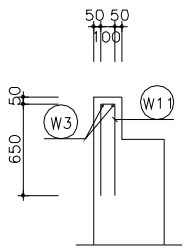
전 면



평 면 도



상세 "A"



국토해양부 Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs	도로 암거 표준도	도면명	통로암거 평행 날개벽(1)	도면번호	E-37 -1

통로암거 평행 날개벽(1)

(P1-1~5)

일반도 단면제원

도면번호	Bi	Hi	Ht	Tw	Ww	Hw	Bw	N
P1-1~2	3000	2500	300(350)	300	500	3150	4500	1.56
P1-3			400	300	500	3350	4650	1.50
P1-4			500	400	500	3450	4800	1.50
P1-5			600	450	500	3550	4950	1.50

*.( )는P1-2치수임

구조도 변화치수표

도면번호	N1	L1	Le1	N2	L2	Le2	N3	L3	Le3
P1-1~2	19	3800	100	24	2400	150	12	2400	150
P1-3	20	4000	250	26	2600	150	13	2600	150
P1-4	20	4000	200	27	2700	150	13	2600	250
P1-5	21	4200	150	28	2800	150	14	2800	150

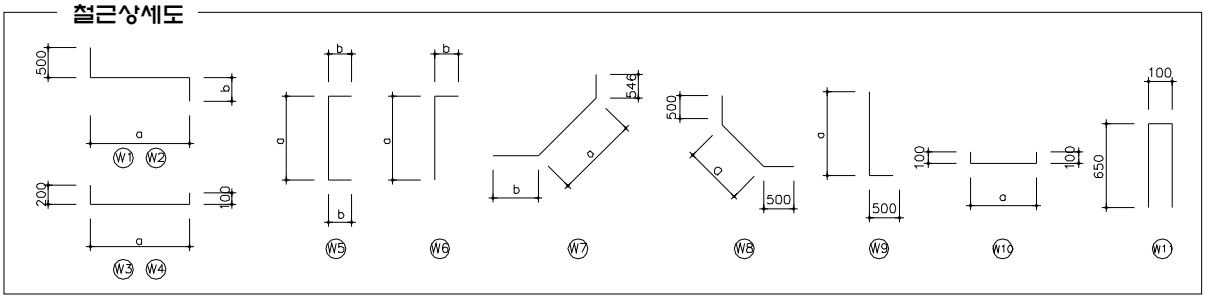
재 료 표

구 분	단위	도 면 번 호			
		P1-1~2	P1-3	P1-4	P1-5
콘크리트	m³	9.773	10.612	11.440	12.200
거푸집	m²	45.873	50.327	53.948	57.156
철근(할증포함)	ton	1.640	1.761	1.885	2.530

*.철근수량은 할증포함(1.03)
*.철근집계표 x 2EA

철근상세도 및 치수표

철근상세도



철근 치수표

도 면 번 호	W1					W2						W3				W4				
	a	b	jea	jL	L	a			b	L(avg)	jEA	jL	a	jea	jL	L	a			L(avg)	jEA	jL
P1-1~2	4620	340			5460	1100	~	4534	340	3660			4620			4920	1100	~	4534	3120		
P1-3	4950	340			5790	1090	~	4688	340	3730			4950			5250	1090	~	4688	3190		
P1-4	5020	340			5860	1190	~	4938	340	3900			5020			5320	1340	~	4938	3440		
P1-5	5270	340			6110	1240	~	5138	340	4030			5270			5570	1240	~	5138	3490		

도 면 번 호	W5			W6				W7					W8		W9		W10		W11
	a	b	L	a			b	L(avg)	a	b	jea	jL	L	a	L	a	L	a	L	L
P1-1~2	2950	220	3390	610	~	2915	220	1980	4458	865			5870	1169	2170	2970	3470	369	570	1400
P1-3	3150	220	3590	712	~	3119	220	2140	4695	865			6110	1169	2170	3045	3550	369	570	1400
P1-4	3250	220	3690	679	~	3214	220	2170	4874	865			6390	1452	2450	3220	3720	369	570	1400
P1-5	3350	220	3790	645	~	3314	220	2200	5054	1015			6620	1594	2590	3345	3850	372	570	1400

철근상세 및 재료표

도 면 번 호			P1-1~2		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H16	6	32.760		
W2		24	87.840		
W3		5	24.600		
W4		12	37.440		
W5		12	40.680		
W6		38	75.240		
W7		3	17.610		
W8		31	67.270		
W9		31	107.570		
소 계			491.010	1.560	0.766
W10	H13	21	11.970		
W11		13	18.200		
소 계			30.170	0.995	0.030
총 계					0.796

도 면 번 호			P1-3		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H16	6	34.740		
W2		26	96.980		
W3		5	24.600		
W4		13	41.470		
W5		12	43.080		
W6		40	85.600		
W7		3	18.330		
W8		32	69.440		
W9		32	113.600		
소 계			527.840	1.560	0.823
W10	H13	22	12.540		
W11		14	19.600	0.995	
소 계			32.140		0.032
총 계					0.855

도 면 번 호			P1-4		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H16	6	35.160		
W2		27	105.300		
W3		5	26.600		
W4		13	44.720		
W5		12	44.280		
W6		40	86.800		
W7		3	19.170		
W8		33	80.850		
W9		33	122.760		
소 계			565.640	1.560	0.882
W10	H13	24	13.680		
W11		14	19.600		
소 계			33.280	0.995	0.033
총 계					0.915

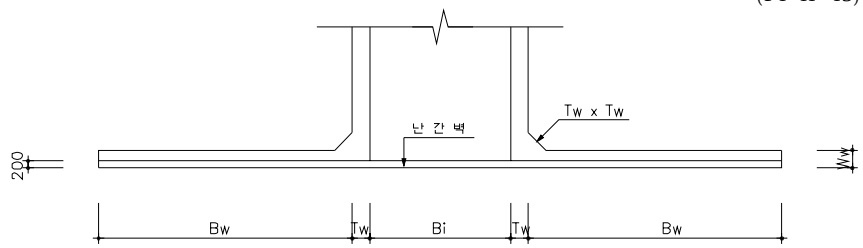
도 면 번 호			P1-5		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H19	6	36.660		
W2		28	112.840		
W8		34	88.060		
W9		34	130.900		
소 계			368.460	2.250	0.829
W3	H16	5	27.850		
W4		14	48.860		
W5		12	45.800		
W6		42	92.400		
W7		3	19.860		
소 계			234.770	1.560	0.366
W10	H13	24	13.680		
W11		14	19.600		
소 계			33.280	0.995	0.033
총 계					1.228

*. 철근상세 및 재료표의 총중량은 날개벽 1개소에 대한 수량임.

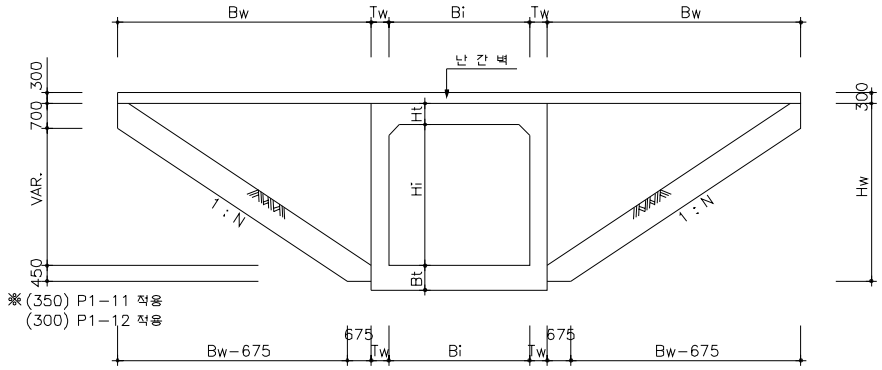
통로암거 평행 날개벽(3)

(P1-11~15)

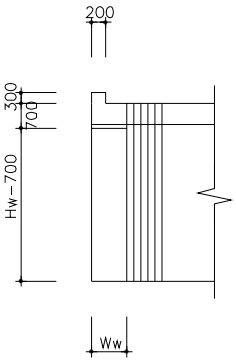
평 면 도



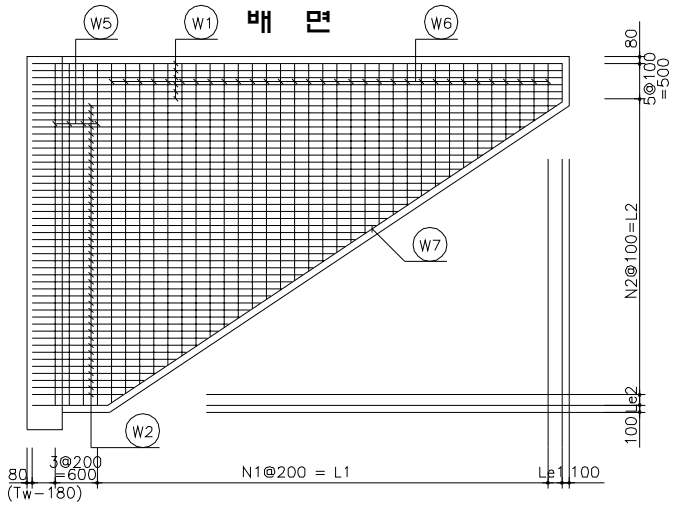
정 면 도



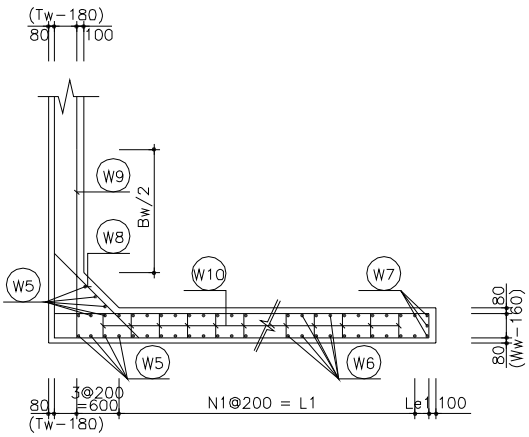
측 면 도



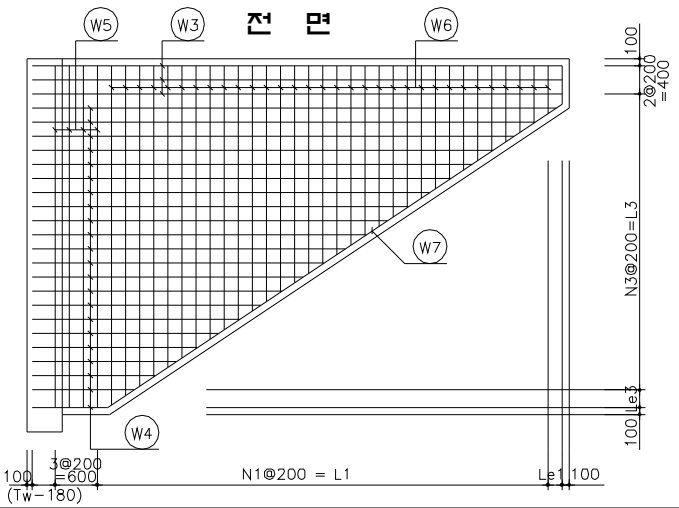
배 면



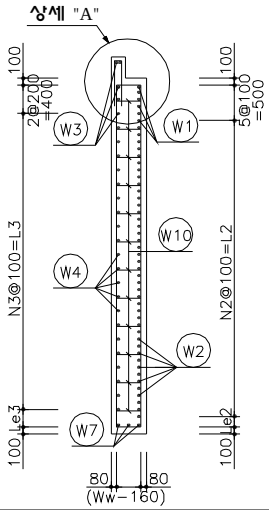
평 면 도



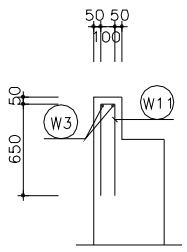
전 면



평 면 도



상세 "A"



국토해양부 Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs	도로 암거 표준도	도면명	통로암거 평행 날개벽(3)	도면번호	E-39 -1

통로암거 평행 날개벽(3)

(P1-11~15)

일반도 단면제원

도면번호	Bi	Hi	Ht	Tw	Ww	Hw	Bw	N
P1-11~12	3500	3500	300(350)	350	500	4200	5850	1.49
P1-13			450	400	500	4400	6200	1.49
P1-14			550	450	500	4500	6350	1.49
P1-15			650	550	550	4600	6550	1.51

*.( )는P1-12치수임

구조도 변화치수표

도면번호	N1	L1	Le1	N2	L2	Le2	N3	L3	Le3
P1-11~12	26	5200	100	35	3500	100	17	3400	200
P1-13	27	5400	200	37	3700	100	18	3600	200
P1-14	28	5600	150	38	3800	100	19	3800	100
P1-15	29	5800	150	39	3900	100	19	3800	200

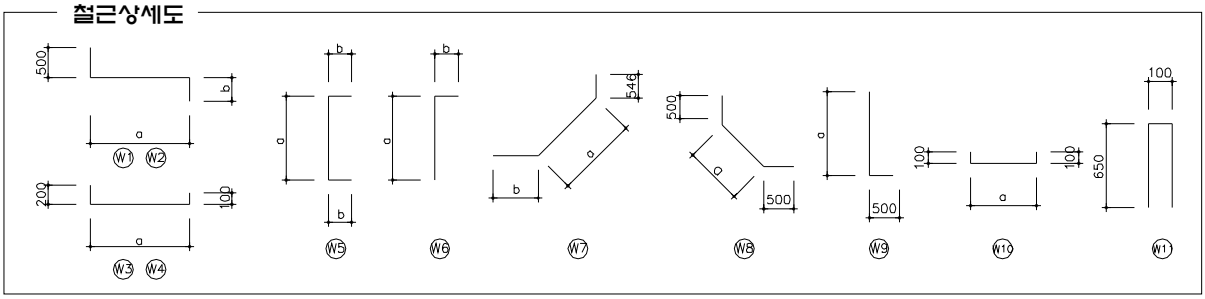
재 료 표

구 분	단위	도 면 번 호			
		P1-11~12	P1-13	P1-14	P1-15
콘크리트	m^3	16.014	17.763	18.704	21.933
거푸집	m^2	73.098	81.398	85.305	91.423
철근(할증포함)	ton	3.129	4.275	4.520	5.010

*.철근수량은 할증포함(1.03)
*.철근집계표 x 2EA

철근상세도 및 치수표

철근상세도



철근 치수표

도 면 번 호	W1					W2						W3				W4			
	a	b	jea	jL	L	a		b	L(avg)	jEA	jL	a	jea	jL	L	a		L(avg)	jEA	jL
P1-11~12	5970	340			6810	1015	~ 5938	340	4320			5770			6270	1165	~ 5938	3850		
P1-13	6420	340			7260	1115	~ 6338	340	4570			6420			6720	1265	~ 6338	4100		
P1-14	6620	340			7460	1165	~ 6538	340	4690			6620			6920	1165	~ 6538	4150		
P1-15	6920	390	1	950	8760	1266	~ 6838	390	4940			6920			7220	1417	~ 6838	4430		

도 면 번 호	W5			W6			W7					W8		W9		W10		W11
	a	b	L	a		b	L(avg)	a	b	jea	jL	L	a	L	a	L	a	L	L
P1-11~12	4000	220	4440	612	~ 3965	220	2510	6205	865			7620	1169	2170	3700	4200	372	570	1400
P1-13	4200	220	4640	680	~ 4164	220	2640	6566	965	1	490	8570	1452	2450	3920	4420	375	580	1400
P1-14	4300	220	4740	645	~ 4264	220	2680	6746	1015	1	490	8800	1594	2590	4045	4550	375	580	1400
P1-15	4400	245	4890	644	~ 4364	245	2750	6968	1115	1	490	9120	1947	2950	4295	4800	425	625	1400

철근상세 및 재료표

도 면 번 호			P1-11~12		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H19	6	40.860		
W2		35	151.200		
W8		41	88.970		
W9		41	172.200		
소 계			451.180	2.250	1.015
W3	H16	5	31.350		
W4		17	65.450		
W5		11	48.840		
W6		52	130.520		
W7		3	22.860		
소 계			299.020	1.560	0.466
W10	H13	38	21.660		
W11		12	16.800		
소 계			38.460	0.995	0.038
총 계					1.519

도 면 번 호			P1-13		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H22	6	43.560		
W2		37	169.090		
W8		42	102.900		
W9		42	185.640		
소 계			501.190	3.040	1.524
W3	H16	5	33.600		
W4		18	73.800		
W5		11	51.040		
W6		54	142.560		
W7		3	25.710		
소 계			326.710	1.560	0.510
W10	H13	39	22.620		
W11		13	18.200		
소 계			40.820	0.995	0.041
총 계					2.075

도 면 번 호			P1-14		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H22	6	44.760		
W2		38	178.220		
W8		43	111.370		
W9		43	195.650		
소 계			530.000	3.040	1.611
W3	H16	5	34.600		
W4		19	78.850		
W5		12	56.880		
W6		56	150.080		
W7		3	26.400		
소 계			346.810	1.560	0.541
W10	H13	41	23.780		
W11		13	18.200		
소 계			41.980	0.995	0.042
총 계					2.194

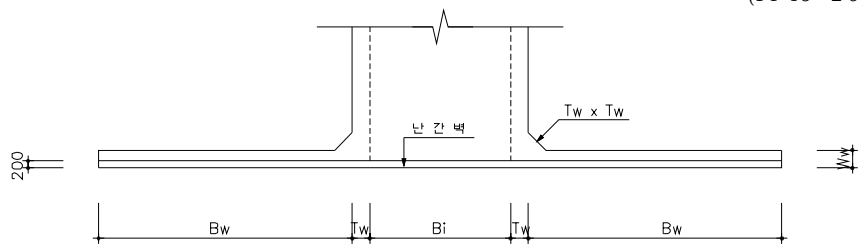
도 면 번 호			P1-15		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H22	6	52.560		
W2		39	192.660		
W8		45	132.750		
W9		45	216.000		
소 계			593.970	3.040	1.806
W3	H16	5	36.100		
W4		19	84.170		
W5		13	63.570		
W6		58	159.500		
W7		3	27.360		
소 계			370.700	1.560	0.578
W10	H13	46	28.750		
W11		14	19.600		
소 계			48.350	0.995	0.048
총 계					2.432

*. 철근상세 및 재료표의 총중량은 날개벽 1개소에 대한 수량임.

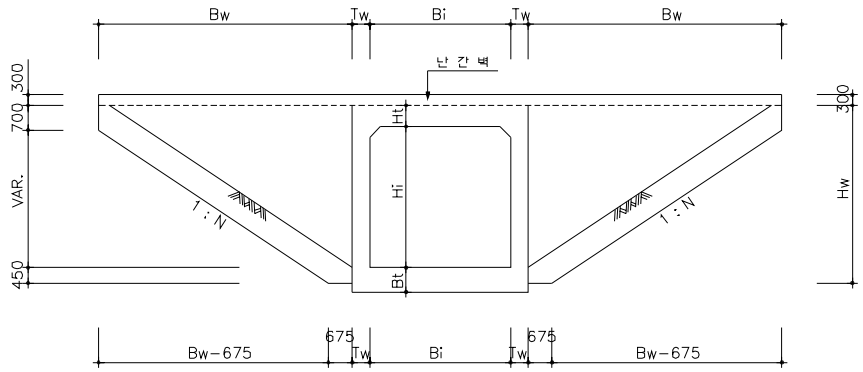
통로암거 평행 날개벽(4)

(P1-16~20)

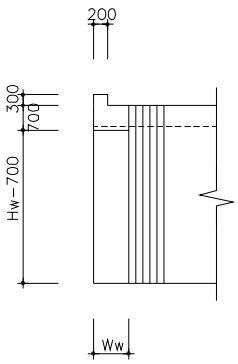
평 면 도



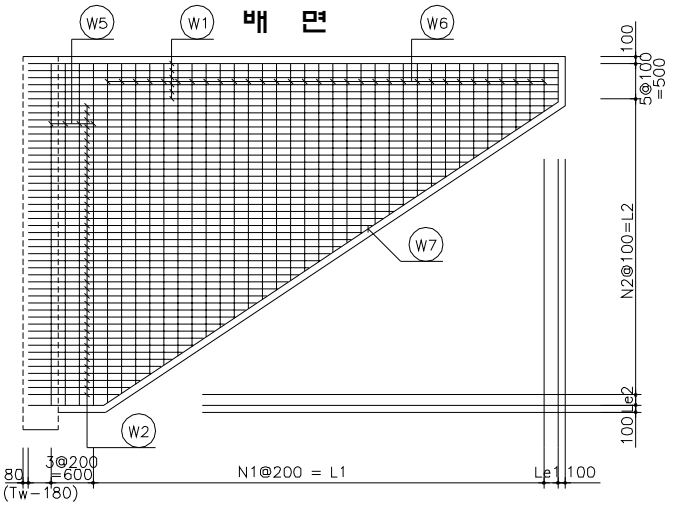
정 면 도



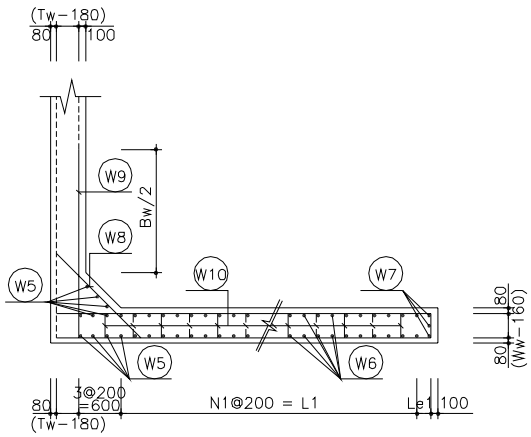
측 면 도



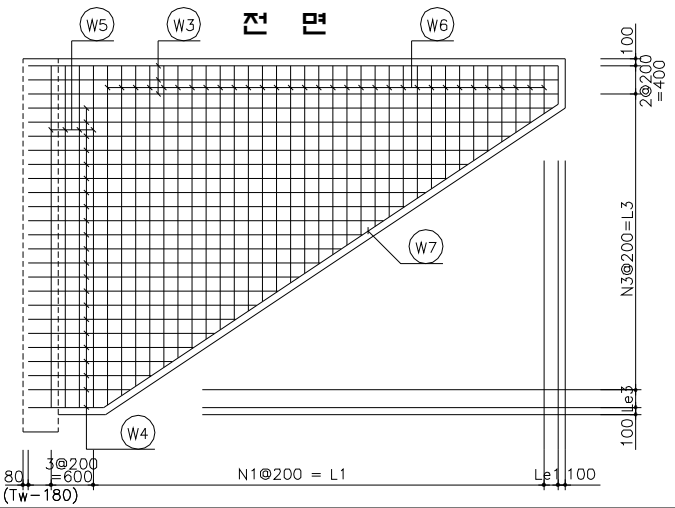
배 면



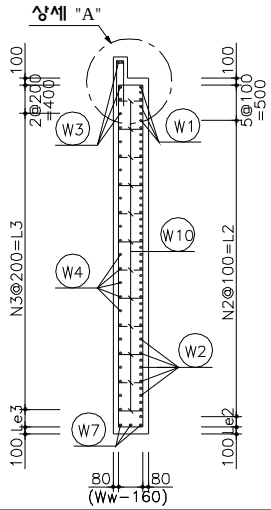
평 면 도



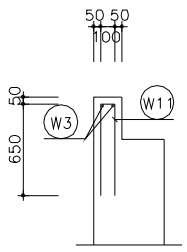
전 면



평 면 도



상세 "A"



국토해양부 Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs	도로 암거 표준도	도면명	통로암거 평행 날개벽(4)	도면번호	E-40-1

통로암거 평행 날개벽(4)

(P1-16~20)

일반도 단면제원

도면번호	Bi	Hi	Ht	Tw	Ww	Hw	Bw	N
P1-16~17	4000	4000	400	350	500	4850	6900	1.50
P1-18			550	450	550	5000	7150	1.51
P1-19			650	550	550	5100	7250	1.49
P1-20			750	650	650	5200	7400	1.49

구조도 변화치수표

도면번호	N1	L1	Le1	N2	L2	Le2	N3	L3	Le3
P1-16~17	31	6200	100	41	4100	150	20	4000	250
P1-18	32	6400	150	43	4300	100	21	4200	200
P1-19	32	6400	250	44	4400	100	22	4400	100
P1-20	33	6600	200	45	4500	100	22	4400	200

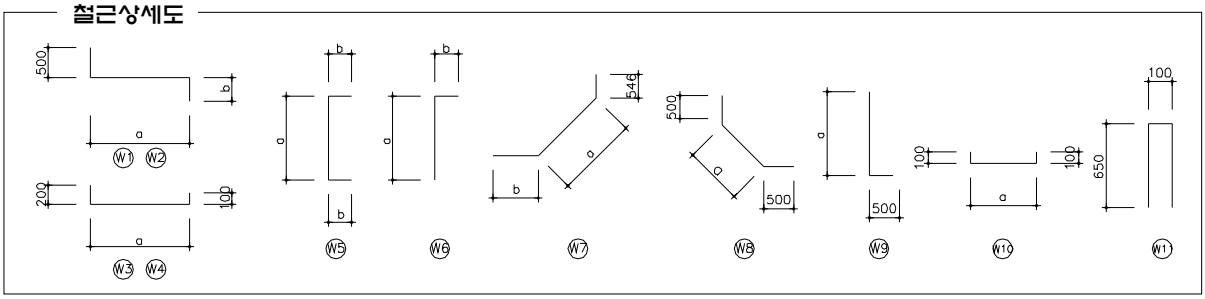
재 료 표

구 분	단위	도 면 번 호			
		P1-16~17	P1-18	P1-19	P1-20
콘크리트	m^3	20.985	25.024	26.304	32.550
거푸집	m^2	95.254	103.944	108.491	115.684
철근(할증포함)	ton	6.180	6.782	7.226	6.444

*.철근수량은 할증포함(1.03)
*.철근집계표 x 2EA

철근상세도 및 치수표

철근상세도



철근 치수표

도 면 번 호	W1					W2						W3				W4				
	a	b	jea	jL	L	a		b	L(avg)	jEA	jL	a	jea	jL	L	a		L(avg)	jEA	jL
P1-16~17	7020	340	1	1240	9100	1140	~ 6988	340	4900	1	1240	7020			7320	1290	~ 6988	4430		
P1-18	7450	390	1	1240	9580	1166	~ 7338	390	5140	2	1240	7450			7750	1317	~ 7338	4630		
P1-19	7620	390	1	1240	9750	1265	~ 7538	390	5290	5	1240	7620			7920	1265	~ 7538	4700		
P1-20	7870	490	1	1240	10100	1365	~ 7788	490	5570	7	1240	7870	1	490	8170	1515	~ 7788	5440	1	490

도 면 번 호	W5			W6				W7					W8		W9		W10		W11
	a	b	L	a		b	L(avg)	a	b	jea	jL	L	a	L	a	L	a	L	L
P1-16~17	4650	220	5090	612	~ 4615	220	2830	7397	965	1	490	9400	1310	2310	4220	4720	378	580	1400
P1-18	4800	245	5290	645	~ 4764	245	2950	7688	1065	1	490	9790	1664	2660	4495	5000	428	630	1400
P1-19	4900	245	5390	712	~ 4864	245	3030	7828	1165	1	490	10030	1947	2950	4645	5150	428	630	1400
P1-20	5000	295	5590	680	~ 4964	295	3120	8008	1265	1	490	10310	2371	3370	4920	5420	525	730	1400

철근상세 및 재료표

도 면 번 호			P1-16~17		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H25	6	54.600		
W2		41	202.140		
W8		47	108.570		
W9		47	221.840		
소 계			587.150	3.980	2.337
W3	H16	5	36.600		
W4		20	88.600		
W5		12	61.080		
W6		62	175.460		
W7		3	28.200		
소 계			389.940	1.560	0.608
W10	H13	49	28.420		
W11		19	26.600		
소 계			55.020	0.995	0.055
총 계					3.000

도 면 번 호			P1-18		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H25	6	57.480		
W2		43	223.500		
W8		48	127.680		
W9		48	240.000		
소 계			648.660	3.980	2.582
W3	H16	5	38.750		
W4		21	97.230		
W5		12	62.480		
W6		64	188.800		
W7		3	29.370		
소 계			416.630	1.560	0.650
W10	H13	51	32.130		
W11		20	28.000		
소 계			60.130	0.995	0.060
총 계					3.292

도 면 번 호			P1-19		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H25	6	58.500		
W2		44	238.960		
W8		49	144.550		
W9		49	252.350		
소 계			694.360	3.980	2.764
W3	H16	5	39.600		
W4		22	103.400		
W5		13	70.070		
W6		64	193.920		
W7		3	30.090		
소 계			437.080	1.560	0.682
W10	H13	54	34.020		
W11		20	28.000		
소 계			62.020	0.995	0.062
총 계					3.508

도 면 번 호			P1-20		
기호	직경	수량	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (ton,Net)
W1	H22	6	60.600		
W2		45	259.330		
W8		50	168.500		
W9		50	271.000		
소 계			759.430	3.040	2.309
W3	H16	5	40.850		
W4		22	119.680		
W5		13	72.670		
W6		66	205.920		
W7		4	41.240		
소 계			480.360	1.560	0.749
W10	H13	56	40.880		
W11		21	29.400		
소 계			70.280	0.995	0.070
총 계					3.128

*. 철근상세 및 재료표의 총중량은 날개벽 1개소에 대한 수량임.